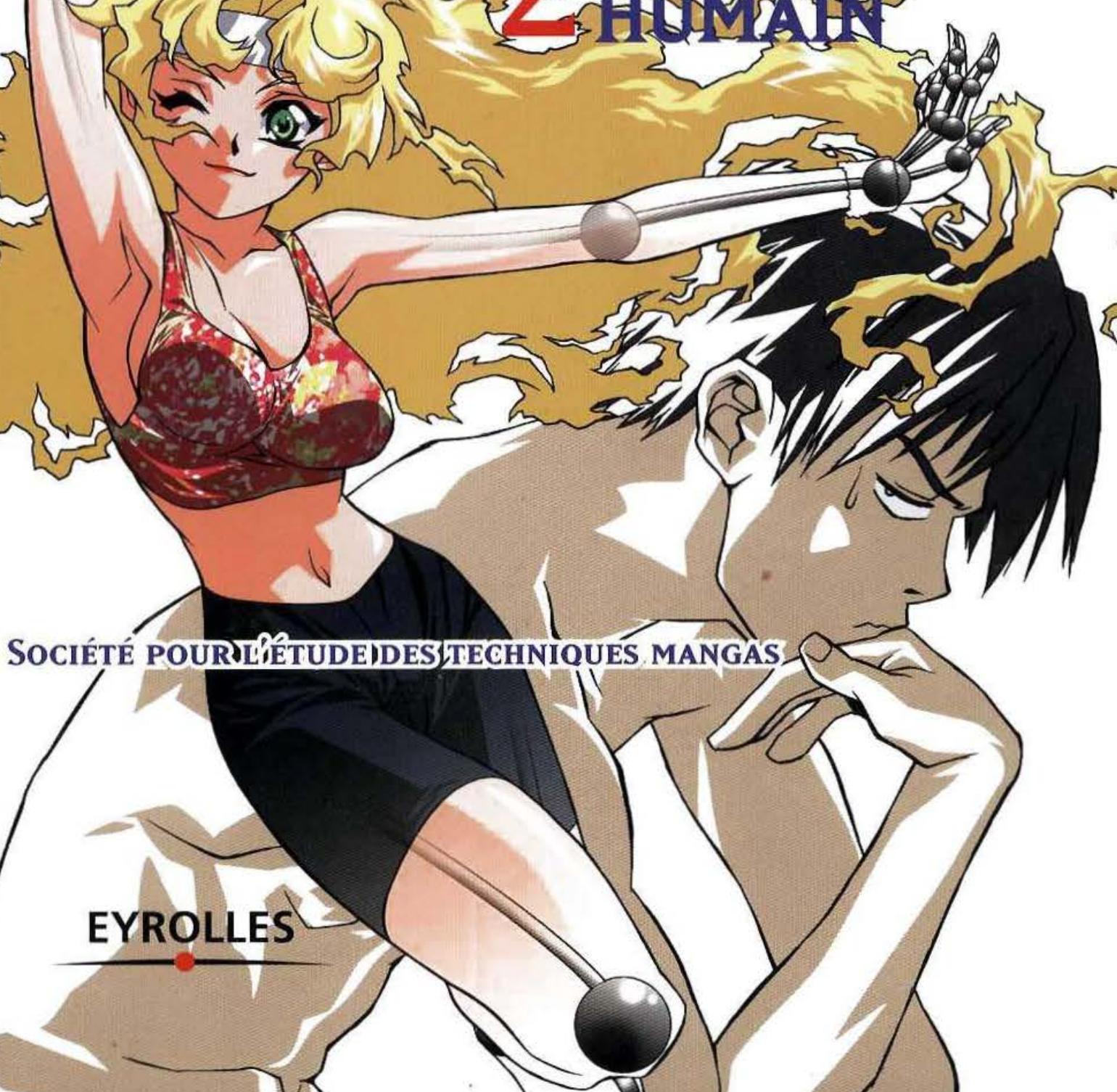


LE DESSIN DE

MANGA

2 LE CORPS
HUMAIN



SOCIÉTÉ POUR L'ÉTUDE DES TECHNIQUES MANGAS

EYROLLES

LE DESSIN DE
MANGA

2/ LE CORPS HUMAIN

AUX ÉDITIONS EYROLLES

Dans la même série :

Le dessin de Manga : 1/ Personnages et scénarios

Le dessin de Manga : 2/ Le corps humain

Le dessin de Manga : 3/ Personnages féminins, attitudes, expressions

Le dessin de Manga : 4/ Mouvement, décor, scénario

Autres titres en préparation

Dans la collection Atout Carré :

Brad F. Brooks, T. Piicher et S. Edgell : Le B.A.-BA de la BD

HOW TO DRAW MANGA : Bodies and Anatomy

by The Society for the Study of Manga Techniques

La première édition de cet ouvrage a été créée et publiée par Graphic-sha Publishing Co., Ltd au Japon en 1996. Cette édition française est publiée par le Groupe Eyrolles.

Couverture : Gamma Suzuki

Photographies : Yasuo Imai

Traduction française et adaptation PAO : Michèle Delagneau

Coordination et réalisation éditoriale pour l'édition française : Belle Page, Boulogne

Tous droits réservés. Aucune partie de ce livre ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen électronique ou mécanique que ce soit, y compris des systèmes de stockage d'information ou de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite de l'éditeur.

Copyright © 1996 The Society for the Study of Manga Techniques

Copyright © 1996 Graphic-sha Publishing Co., Ltd

Traduction française © 2002 Groupe Eyrolles

57-61, boulevard Saint-Germain – 752740 Paris cedex 05

www.editions-eyrolles.com

1^{er} tirage : novembre 2002

2^{er} tirage : mars 2003

ISBN 2-212-11131-2

Printed and bound in China by Everbest Printing Co., Ltd.

LE DESSIN DE **MANGA**

2/ LE CORPS HUMAIN

Société pour l'étude des techniques mangas

Deuxième tirage 2003

Tous les personnages de cet ouvrage sont fictifs
et n'ont aucun rapport avec des personnes existantes.

EYROLLES

Quel est le but de ce livre ?



Une fois le dessin de base achevé, on apprendra à le mettre en valeur, comme ici, grâce aux techniques d'ombrage.



Table des matières

Quel est le but de ce livre ?	5
La perspective – optimiser sa technique	8
Les postures	10
Où est le centre de gravité ?	11
Les personnages entremêlés	12
Le squelette	14
Les proportions des corps	16
Modèles de mannequins articulés	18
 Chapitre 1 - Variations sur la tête	19
Les volumes et les reliefs du visage	20
Les expressions faciales	24
L'œil	25
Les différentes formes d'yeux	26
Les différentes formes de nez	27
Les différentes formes de bouche	28
Les différentes formes d'oreilles	29
La construction du cou et des épaules	30
Le cou et le torse	32
Vue de face – femme / Contre-plongée – femme / Contre-plongée – homme/	
Vue plongeante – femme / Tête levée vers le ciel / Regard vers le sol / Regard en coin vers	
le bas / Tête penchée de côté / Tête tournée sur le côté / Tête levée vers un angle / Tête baissée	
 Chapitre 2 - Variations sur le haut du corps	43
Les principaux muscles	44
Les muscles antérieurs du torse	46
Les muscles du dos	47
Les épaules	48
La construction du bras	51
Les torsions du bras	54

Les épaules rejetées en avant ou en arrière.....	57
Les mouvements du bras vers l'arrière	58
Les mouvements latéraux du bras.....	59
Les mouvements du bras vers l'avant	65
Les mouvements des deux bras	71
Les bras croisés	81
La construction de la main.....	82
Les variations de la main	84
Chapitre 3 - Variations sur le torse.....	87
Se pencher en avant	88
Se pencher en arrière	91
Les torsions du corps.....	93
Les mouvements ascendants du bras	98
Se tenir debout.....	100
Courir.....	102
La contre-plongée	106
Les flexions latérales	107
Les mouvements de lancer	110
Chapitre 4 - Variations sur le bas du corps.....	115
L'anatomie des membres inférieurs.....	116
La flexion de la jambe	119
Les variations sur le bassin et le pubis	120
Les vues de dos	122
S'asseoir – jambes croisées	123
S'asseoir – à genoux.....	125
Le grand écart au sol	126
Le grand écart debout.....	128
L'anatomie du pied	129

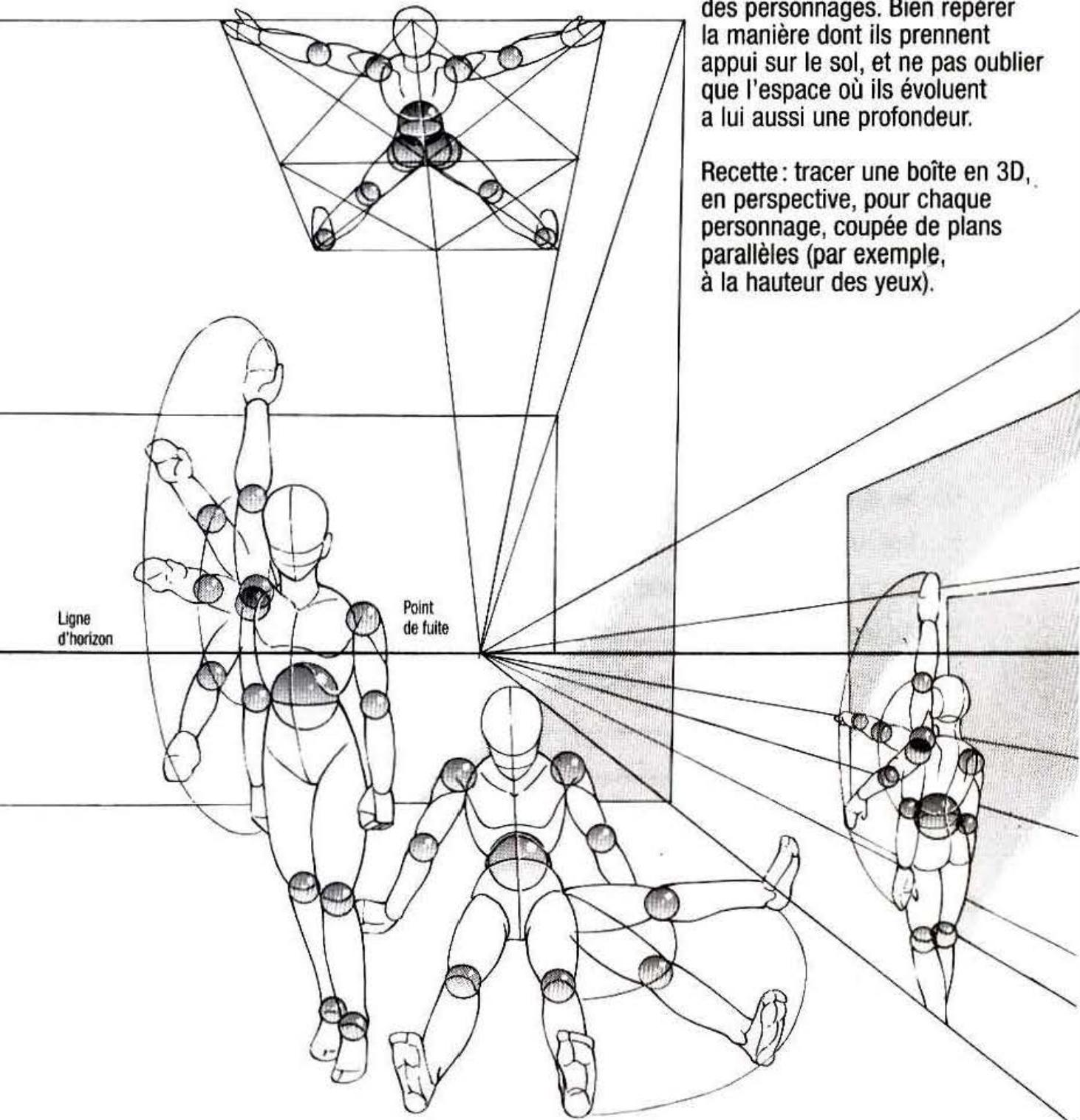
La perspective – optimiser sa technique

La prémodélisation à partir de blocs articulés donne une bonne notion des volumes, indispensable pour dessiner des personnages. Bien repérer la manière dont ils prennent appui sur le sol, et ne pas oublier que l'espace où ils évoluent a lui aussi une profondeur.

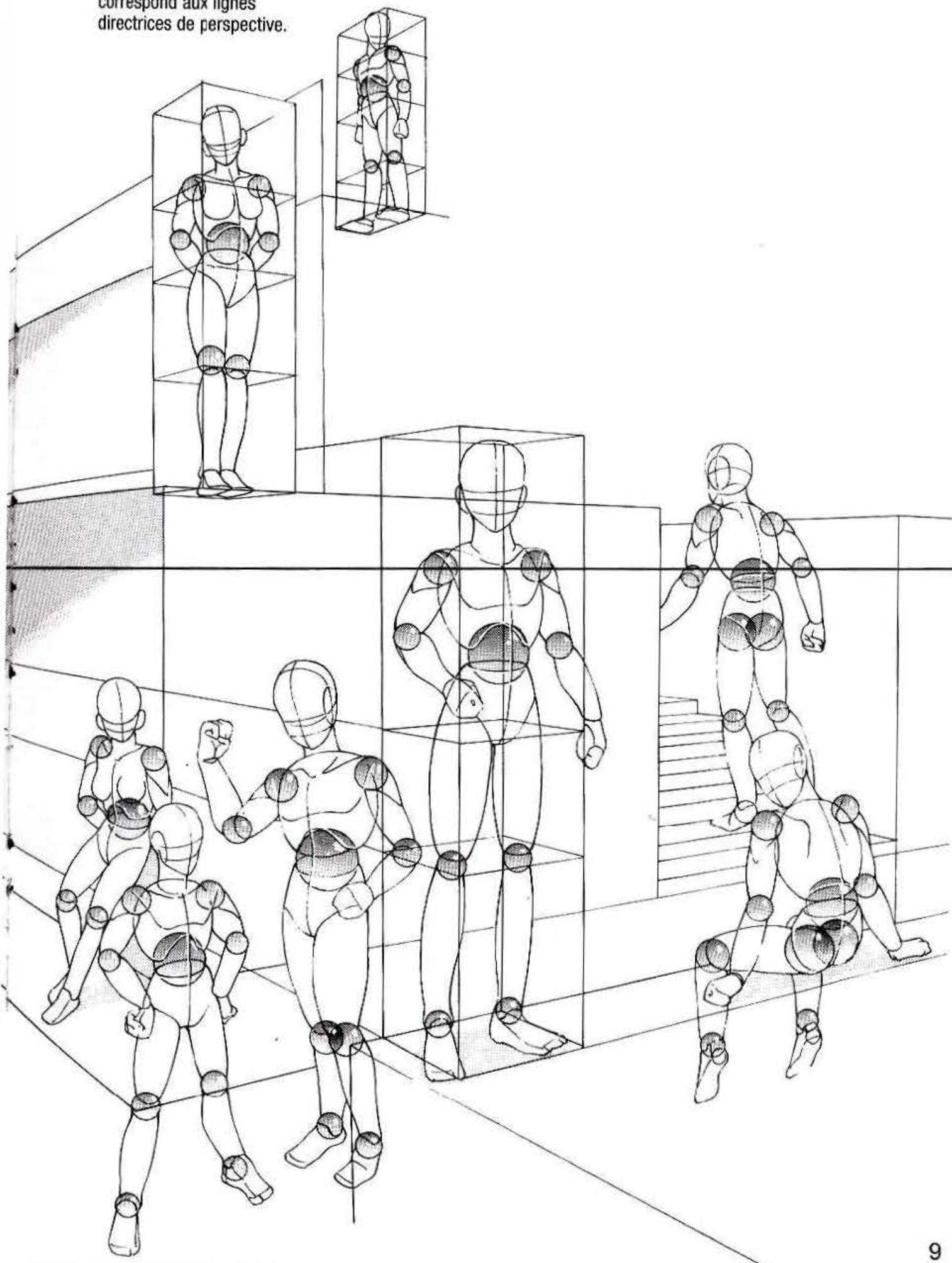
Recette : tracer une boîte en 3D, en perspective, pour chaque personnage, coupée de plans parallèles (par exemple, à la hauteur des yeux).

Ligne d'horizon

Point de fuite

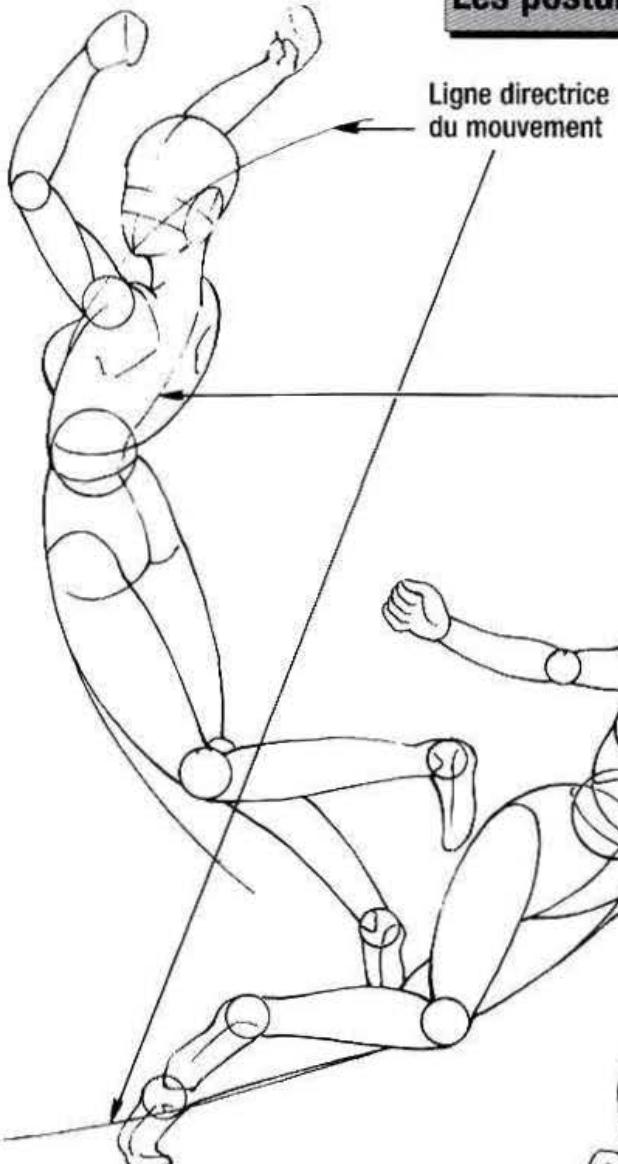


Construire une boîte en 3D
autour du personnage:
le prolongement des arêtes
correspond aux lignes
directrices de perspective.

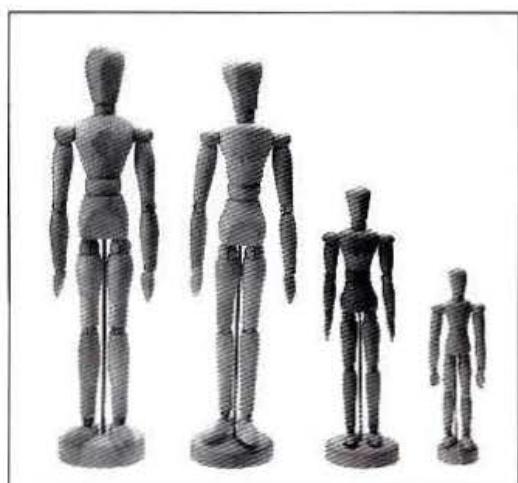
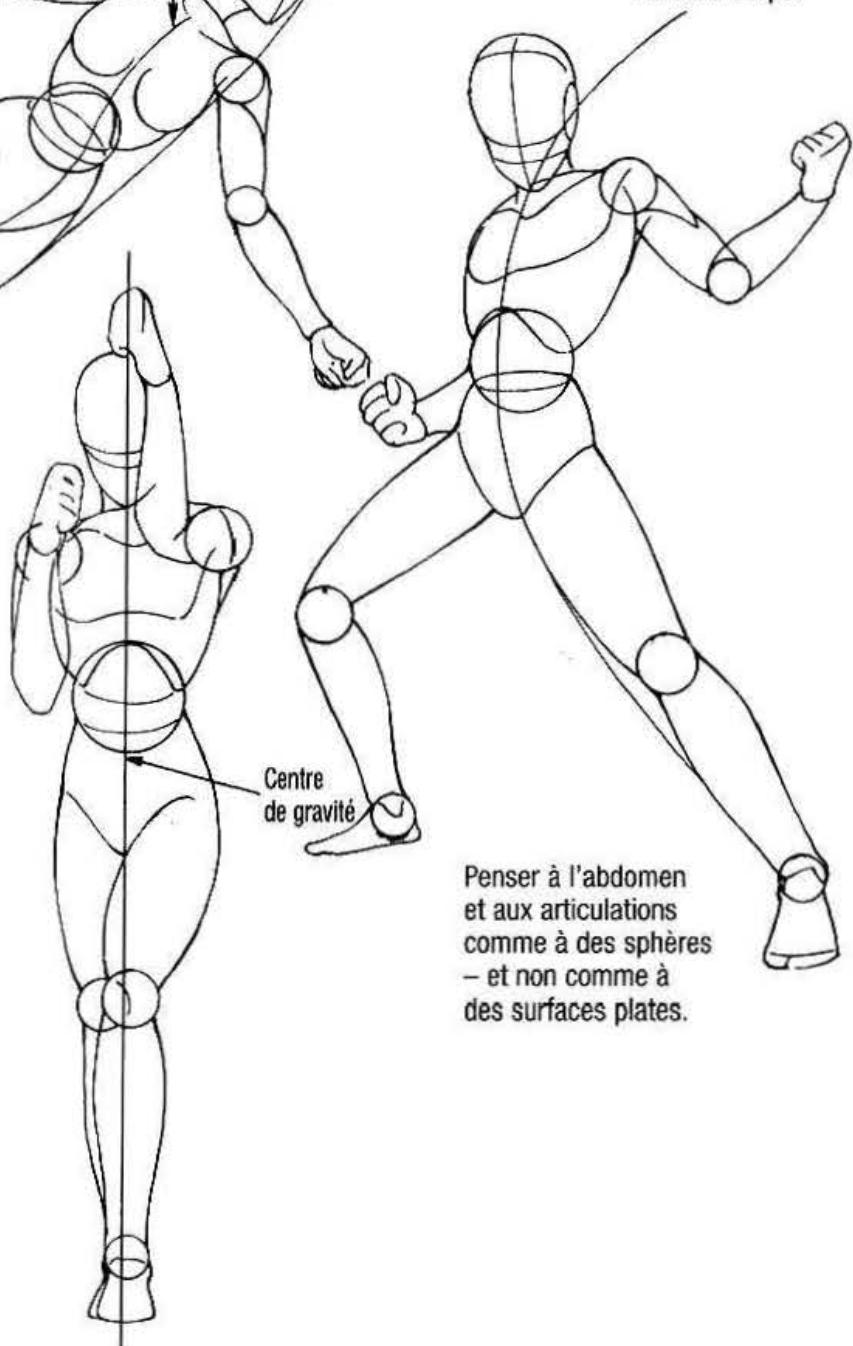


Les postures

Un personnage bien caractérisé est déjà à moitié campé ! Si on sait qui il est, comment il réagit, sa posture a toutes les chances d'être naturelle et dynamique. Technique infaillible : utiliser comme guides la ligne directrice du mouvement et l'axe du corps. Ces deux lignes permettent aussi de situer le centre de gravité.



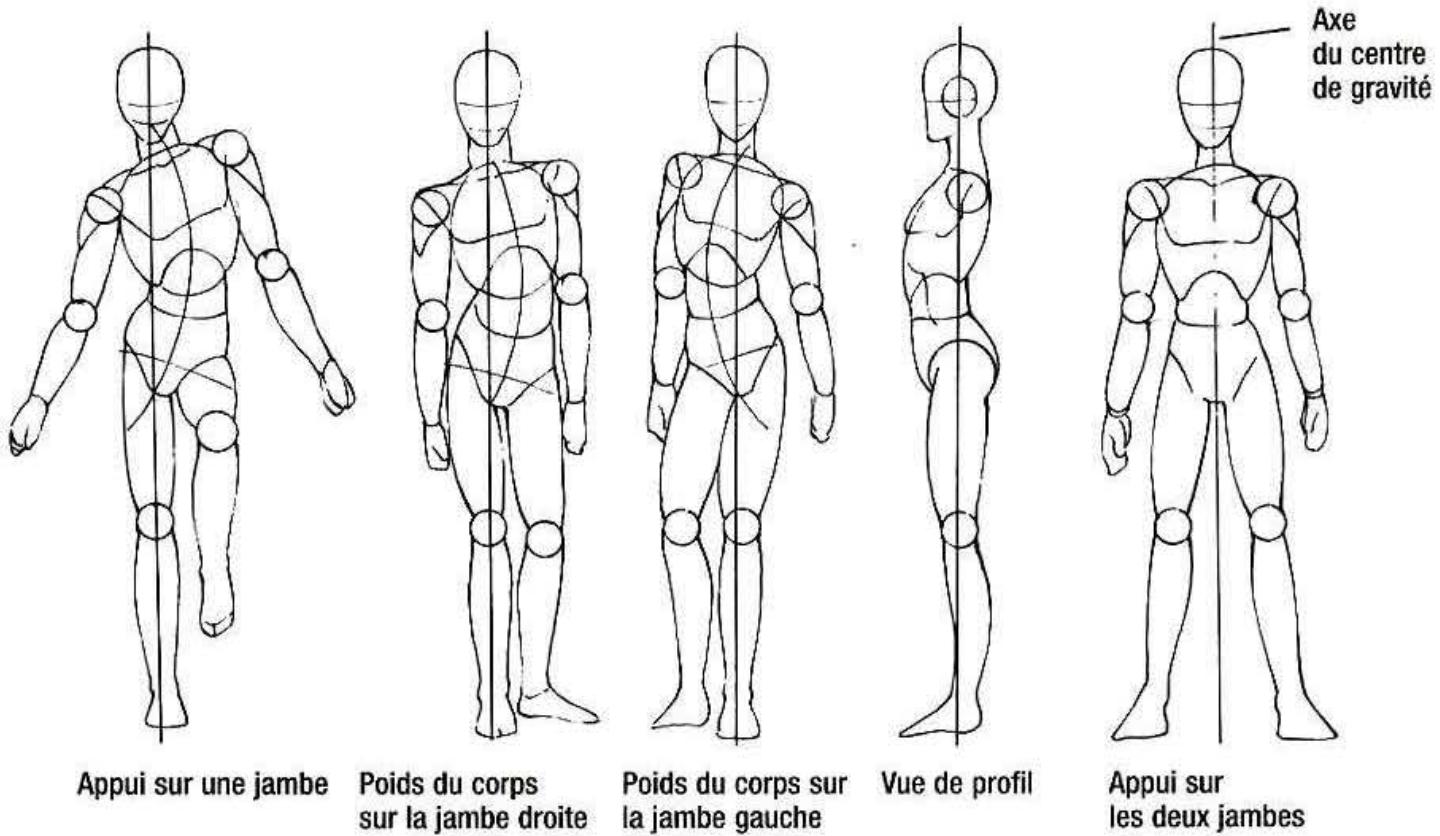
La ligne directrice du mouvement coïncide avec l'axe du corps.



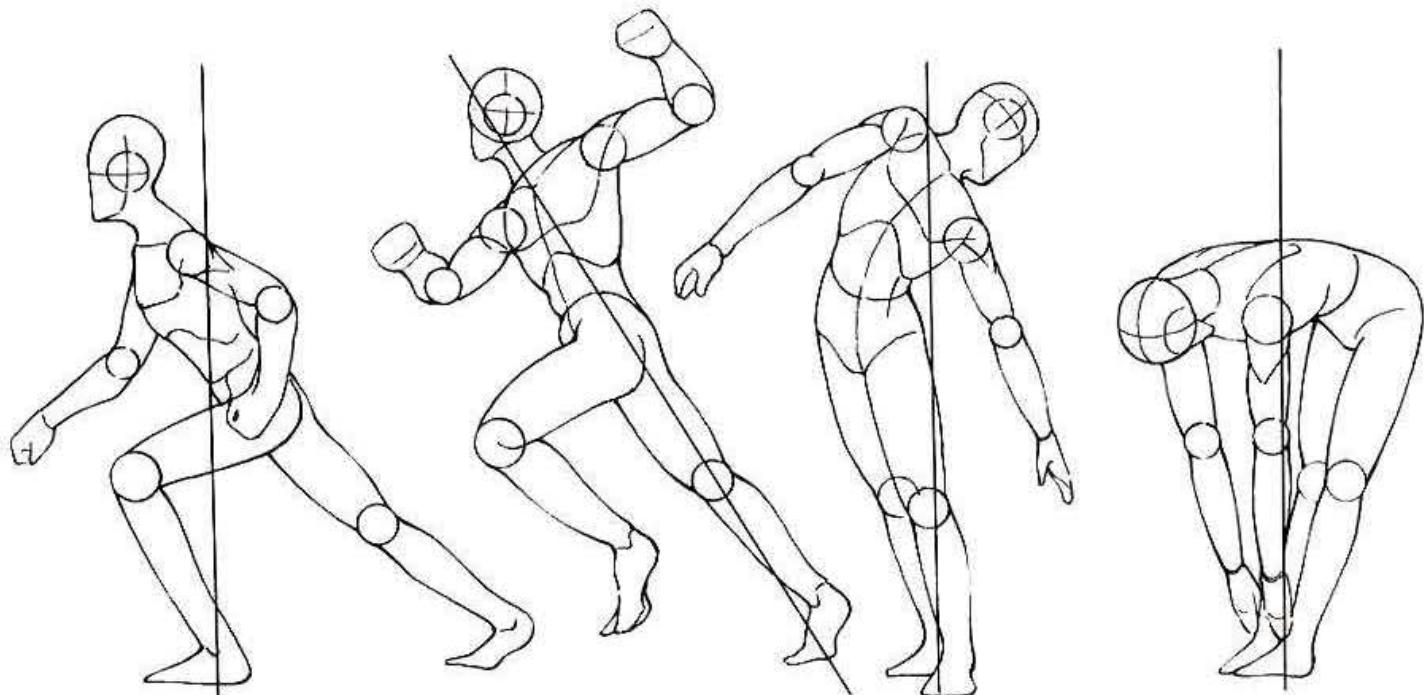
Bonne idée ! Le mannequin en bois articulé peut prendre toutes les positions imaginables. Il existe en trois modèles : masculin, féminin et unisexe.

Où est le centre de gravité ?

Le centre de gravité est, pour simplifier, le point du corps où s'exercent les forces d'attraction terrestre. Son emplacement dépend de la posture, de la taille, du poids... L'apprenti mangaka doit prendre en compte cette notion, car des corps obéissant aux lois de la pesanteur ont toujours l'air plus naturel.



Le centre de gravité se situe sur cet axe, à peu près à la hauteur du nombril si le personnage est immobile.



L'équilibre dépend de la position du centre de gravité par rapport à la surface comprise entre les points d'appui.

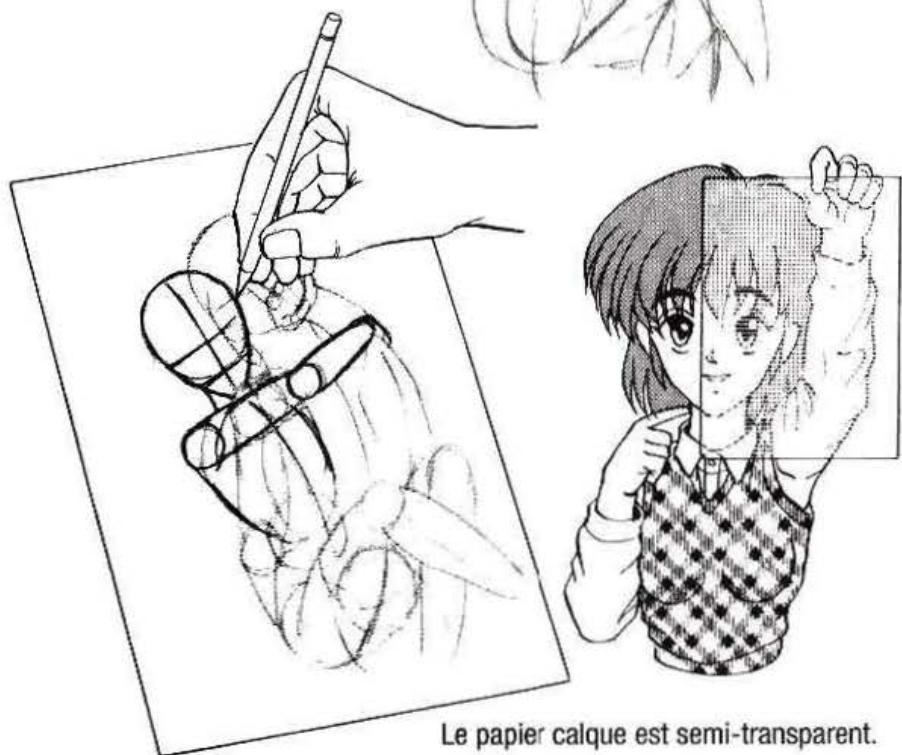
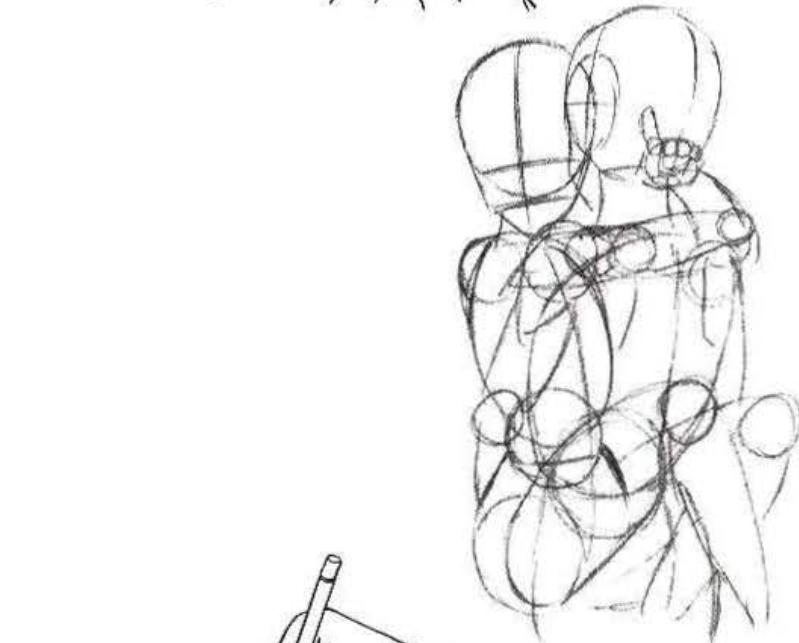
Les personnages entremêlés

Dessiner des personnages un par un est seulement une affaire de patience. Les choses se compliquent quand ils se superposent et s'emmêlent – par exemple pour les scènes d'amour ou de bagarre. Pas de panique ! Il y a une astuce...

Commençons par un croquis de base. À ce stade, il y a souvent un vrai fouillis de traits : les contours définitifs ressortent mal, ou bien la position respective des personnages semble fausse, et l'ensemble mal équilibré.

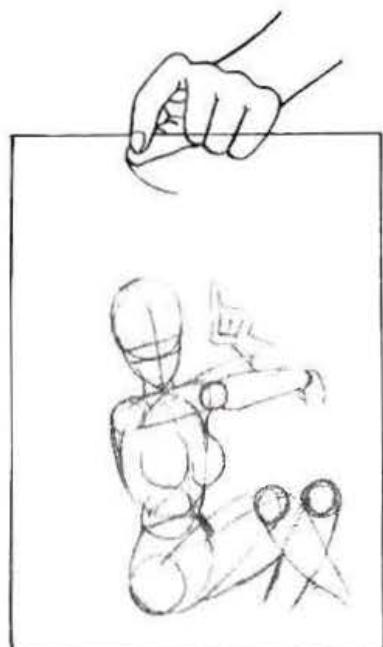
Un coup de gomme pourra faire disparaître tous ces traits superflus. Mais il existe une meilleure solution : utiliser un crayon à mine bleue pour l'esquisse, puis reprendre le classique crayon à mine noire pour dégager les contours.

Une fois ce nettoyage effectué, superposer au dessin une feuille de papier calque. Décalquer alors très soigneusement le personnage qui pose problème.



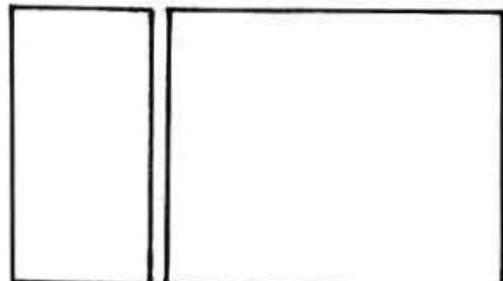
Le papier calque est semi-transparent.

Reprendre le dessin et, cette fois, mettre le papier calque en dessous. Placer l'ensemble sur une table lumineuse pour vérifier la composition.

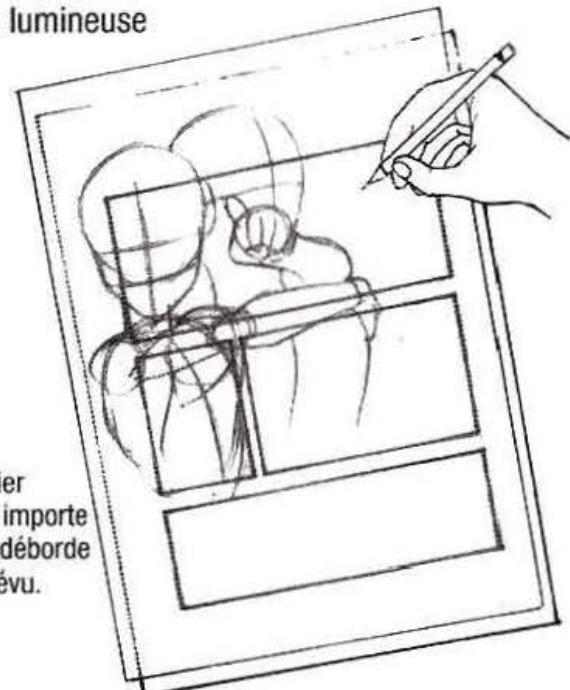


En faisant glisser légèrement le calque, on peut ajuster les positions respectives.

Si le dessin est destiné à devenir un gros plan, le recadrage est parfois délicat.



Dans ce cas, après avoir reporté l'ensemble des contours sur le calque, on utilisera à nouveau la table lumineuse pour déterminer le cadre.



Avec le papier calque, peu importe si le dessin déborde du cadre prévu.

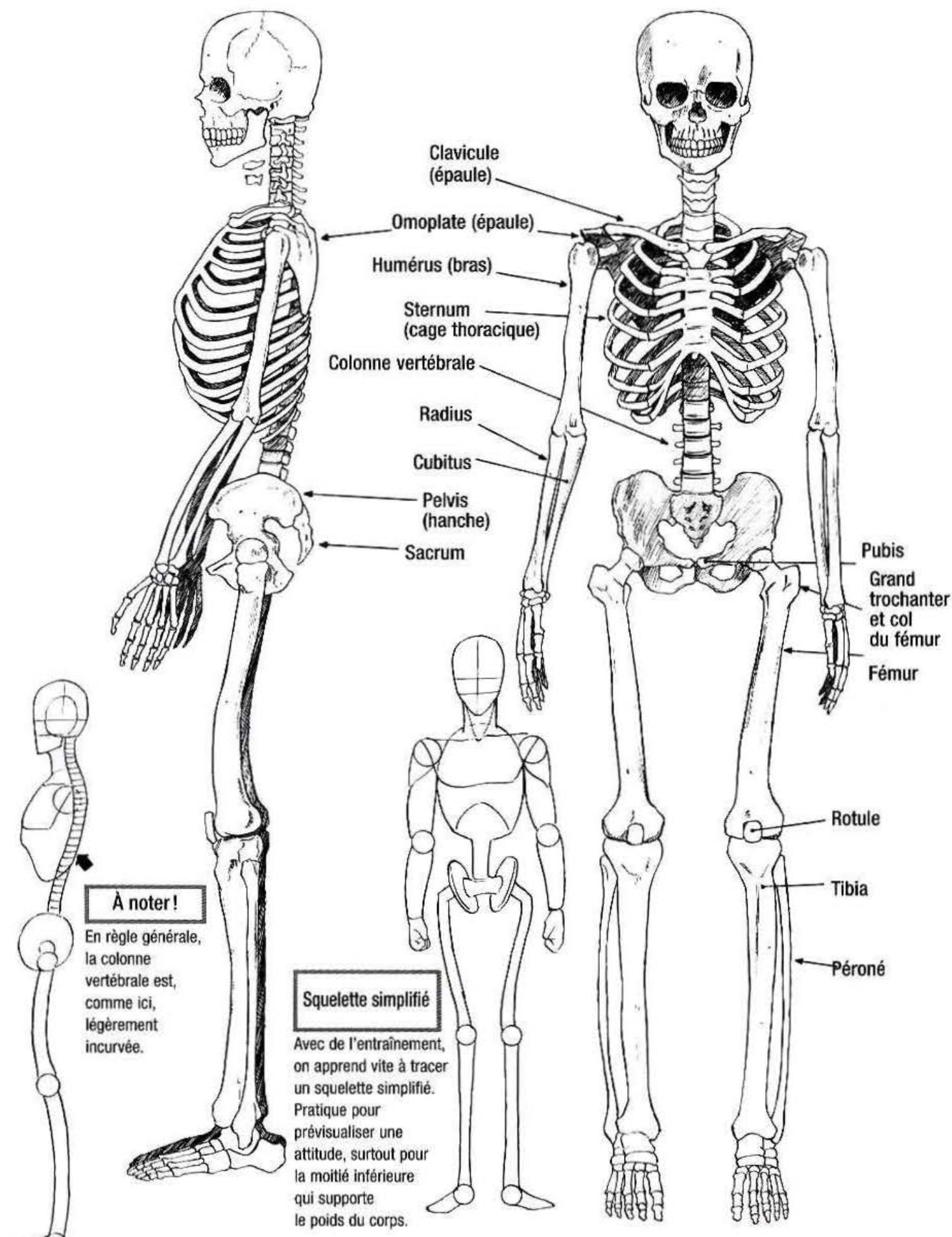
Bien utile, la table lumineuse !
À inscrire sur sa liste des fournitures.

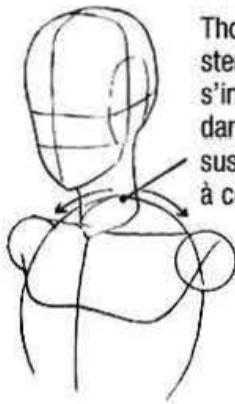


La table lumineuse est utilisée par les maquettistes et les *cartoonists* de dessins animés.

Le squelette

Une connaissance générale du squelette est fortement recommandée pour dessiner des corps.





Thorax et sternum s'inscrivent dans un cercle suspendu à ce point.

À noter!

Pour mettre en place le sternum, tracer un cercle suspendu à la septième vertèbre cervicale et de diamètre égal à la largeur du thorax.

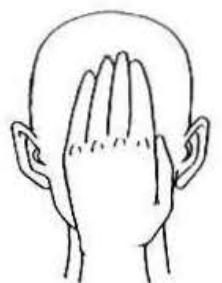
Vertèbres cervicales : bien repérer la septième !

Vertèbres thoraciques (douze)

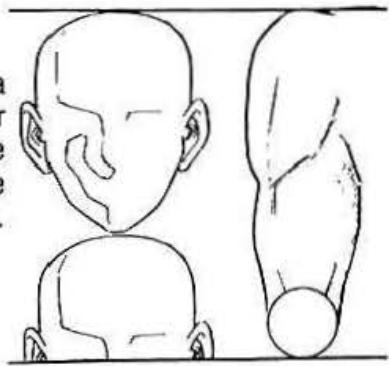
Côtes flottantes

Vertèbres lombaires (cinq)

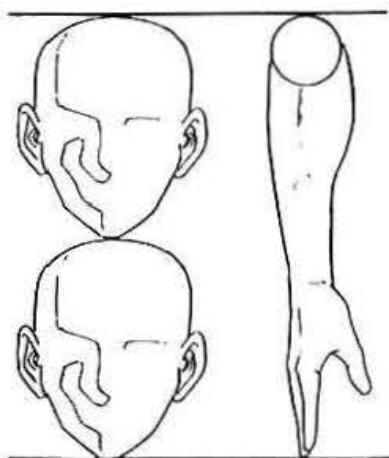
Une main de taille moyenne recouvre tout juste le visage.



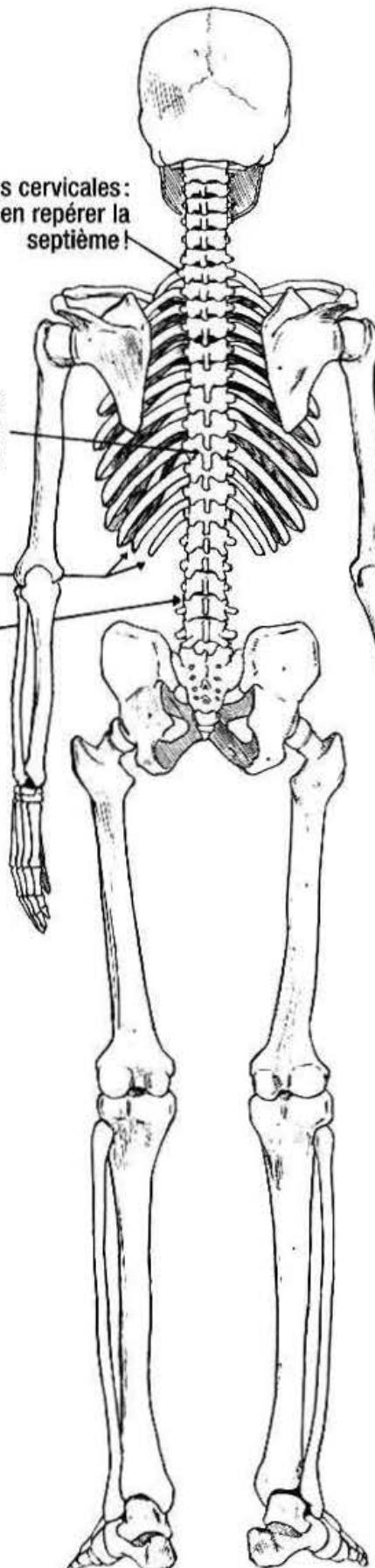
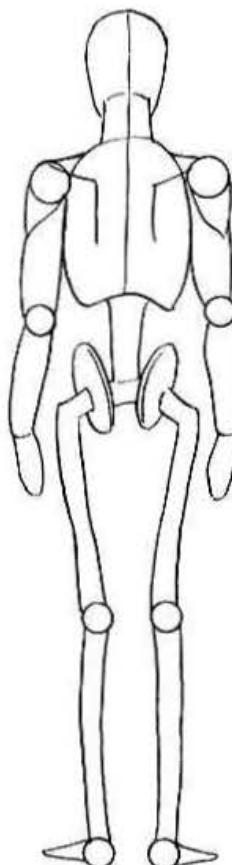
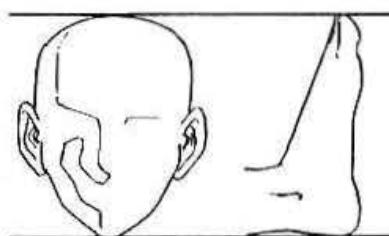
Le bras a une longueur égale à une tête et demie.



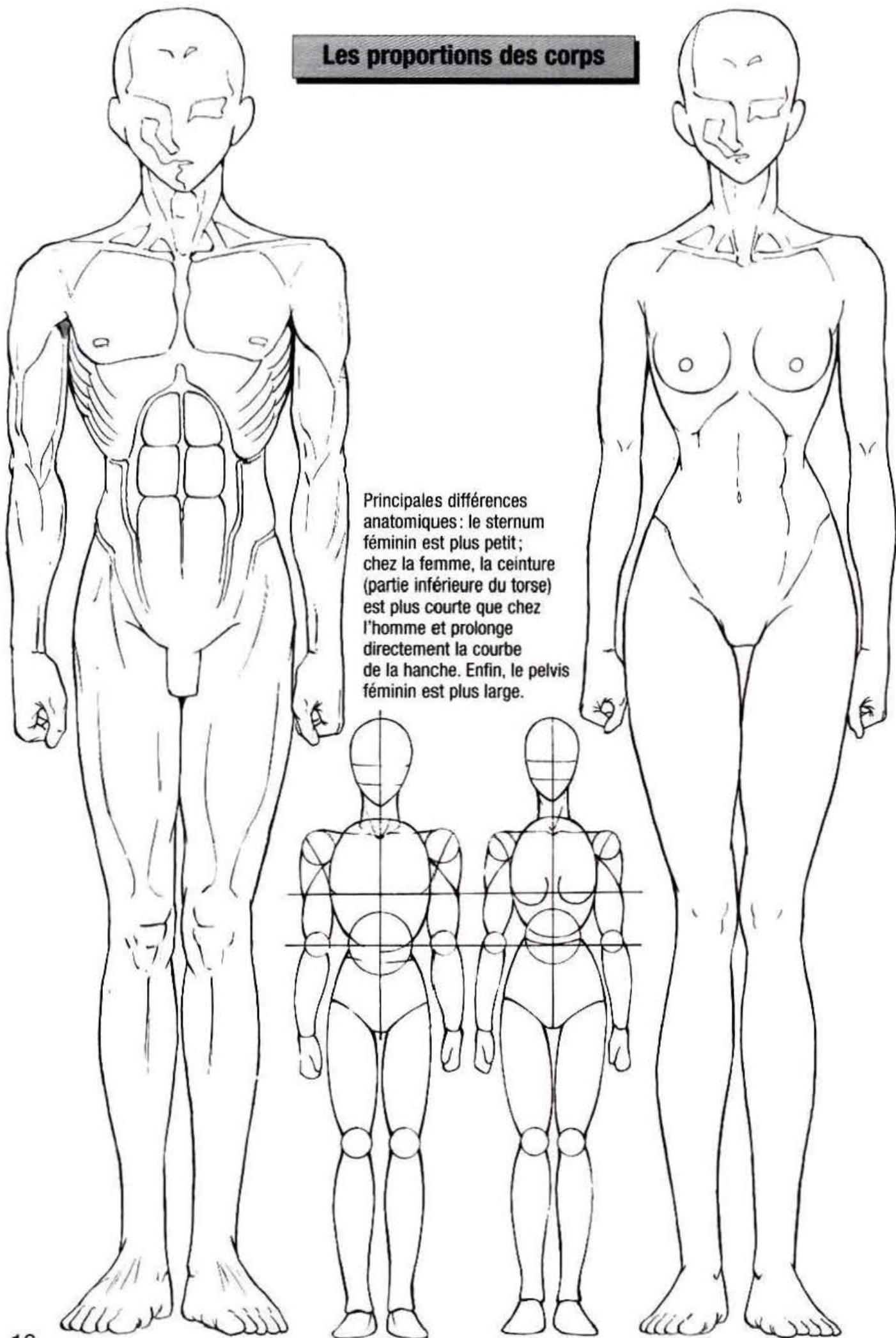
L'avant-bras, du coude jusqu'au bout des doigts en extension, à une longueur égale à deux têtes.



La taille du pied équivaut à la hauteur d'une tête.

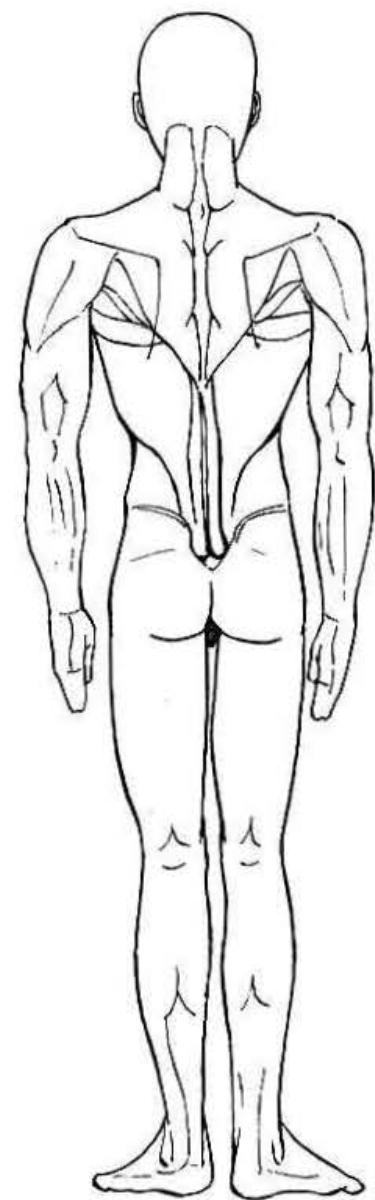
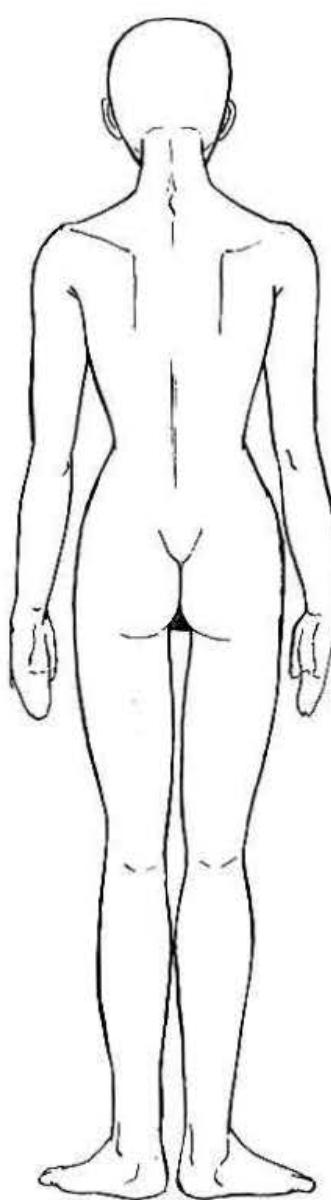
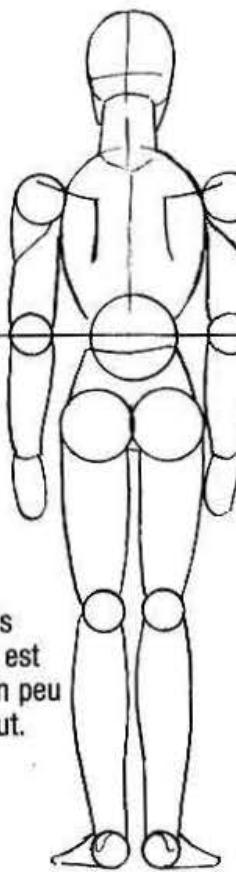
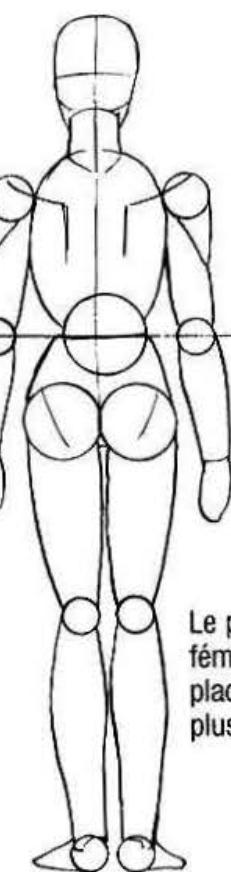
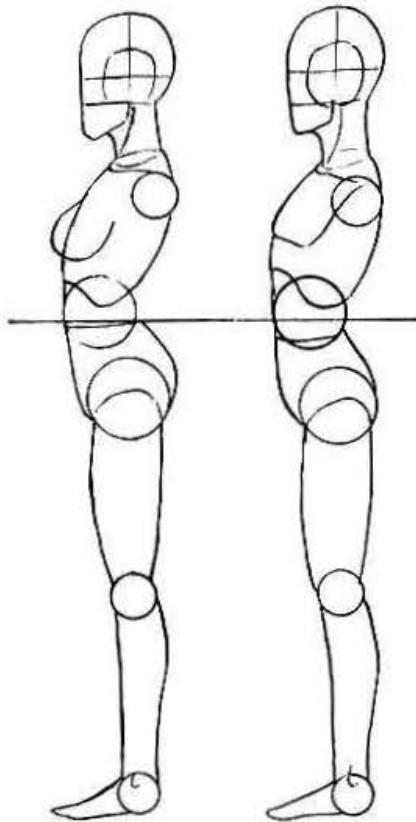


Les proportions des corps





Chez
la femme,
la poitrine
est située
légèrement
plus bas.



Le pelvis
féminin est
placé un peu
plus haut.

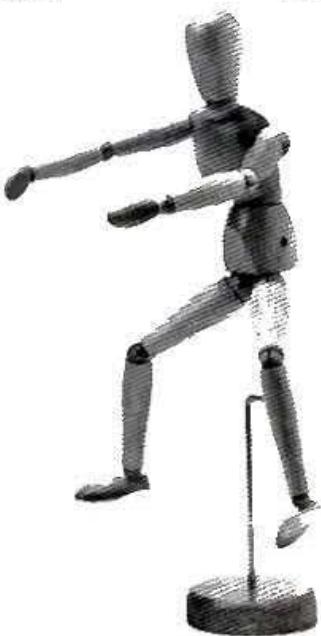
TROIS MODÈLES DE MANNEQUIN ARTICULÉ

Les professionnels de la bande dessinée ont leurs trucs et leurs secrets : comme ils ne peuvent pas toujours faire répéter les scènes de leurs planches par des modèles vivants, ils ont recours au mannequin en bois articulé ! Cet accessoire, vendu dans les magasins de fournitures pour dessin, devient vite indispensable pour l'étude des mouvements. On peut en effet lui faire prendre toutes les positions imaginables – et même certaines que l'on n'aurait jamais imaginées ! – et noter alors comment tête, membres et corps se placent les uns par rapport aux autres : très utile pour observer les effets de la pesanteur... Pour ceux qui veulent affiner, il existe un modèle masculin et un modèle féminin, mais le modèle unisexe suffira à la plupart des apprentis mangakas.

Modèle féminin



Modèle masculin



Modèle unisexe



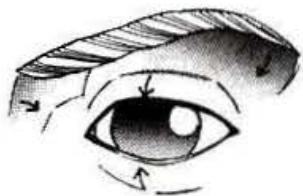
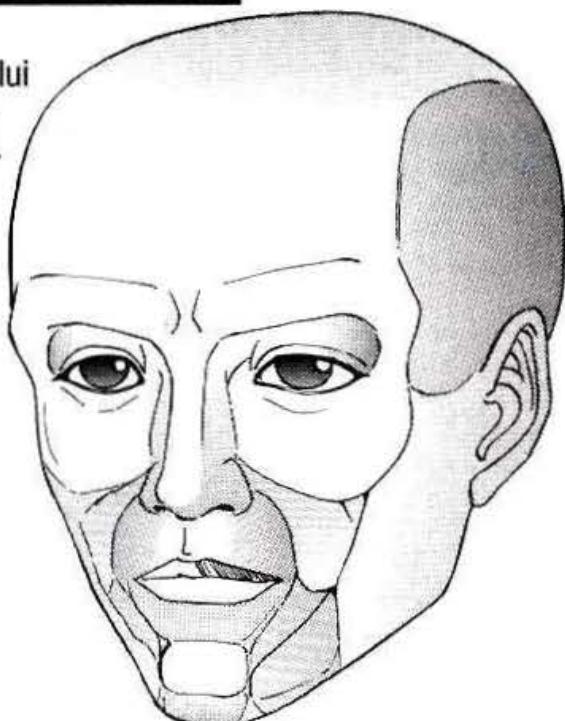
Chapitre 1

Variations sur la tête

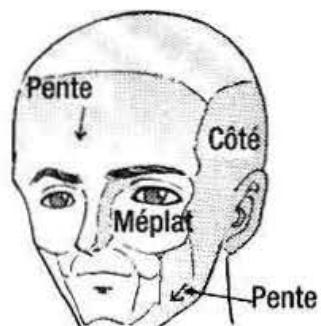


Les volumes et les reliefs du visage – 1

Le visage humain est tout en creux, méplats et saillants, qui lui donnent son caractère. Il faut y penser au moment de l'ombrer.



L'arcade sourcilière est saillante au-dessus de la surface convexe du globe oculaire.



La modélisation ci-dessus montre qu'un visage comporte peu de surfaces planes.



Pour dessiner cette partie du visage, observer la structure du squelette, des orbites au nez.

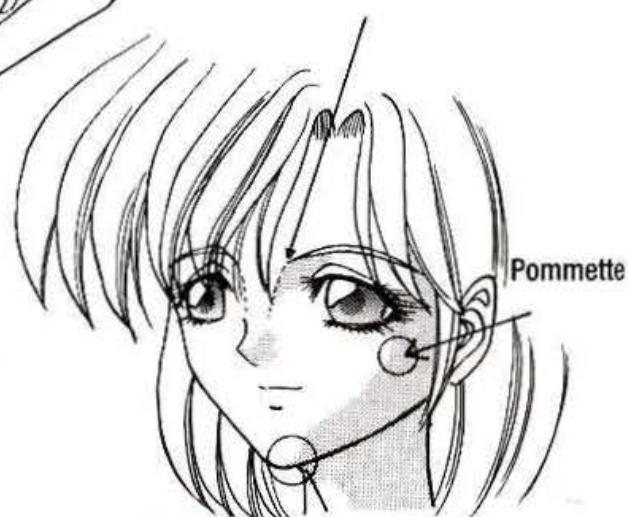


Cette ombre se fond dans celle du nez.

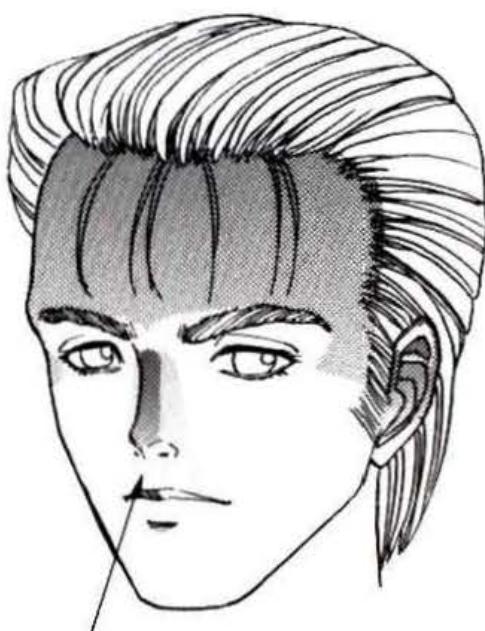
Observer l'ombre portée du nez.



Au moment de placer les ombres

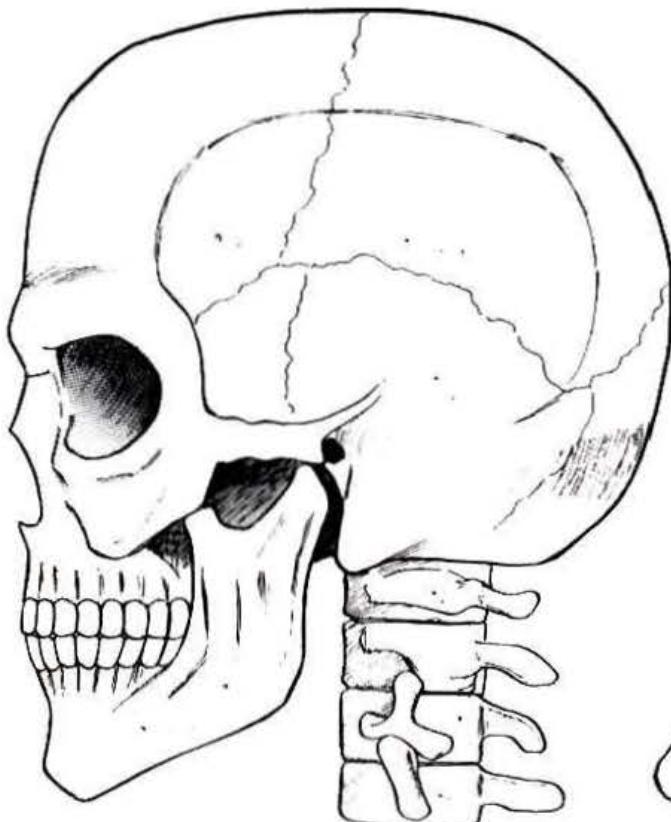


Bien étudier la forme du menton.

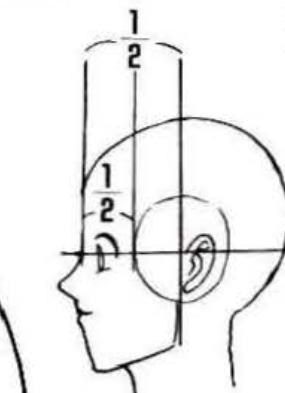


Les pommettes remontent sous l'effet du rire et de la colère, ce qui crée des ombres quand la lumière vient d'en bas. Même chose pour les visages aux pommettes naturellement très saillantes.

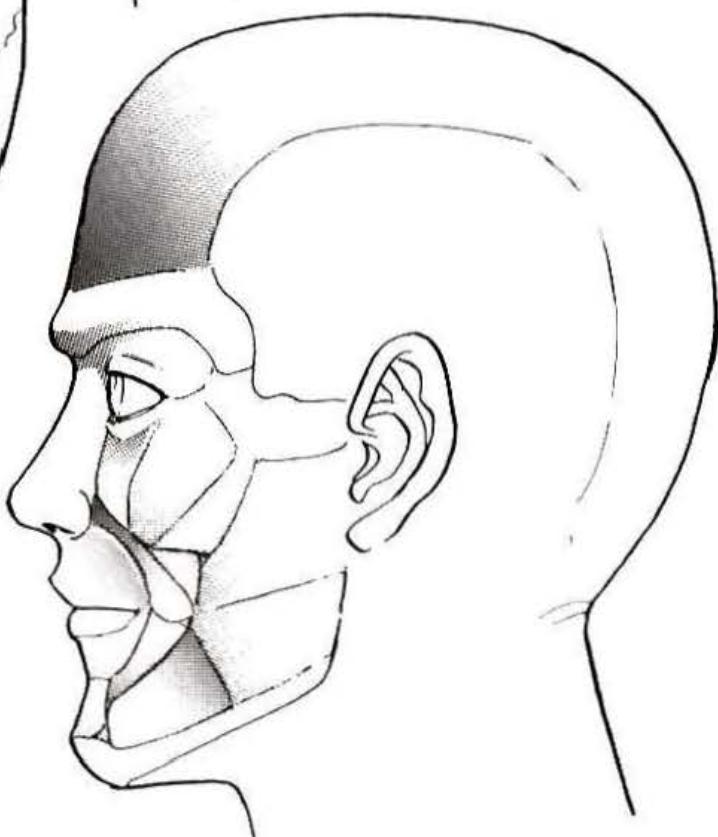
Des ombres bien précises apparaissent au-dessus de la bouche quand le visage est éclairé par-dessous.



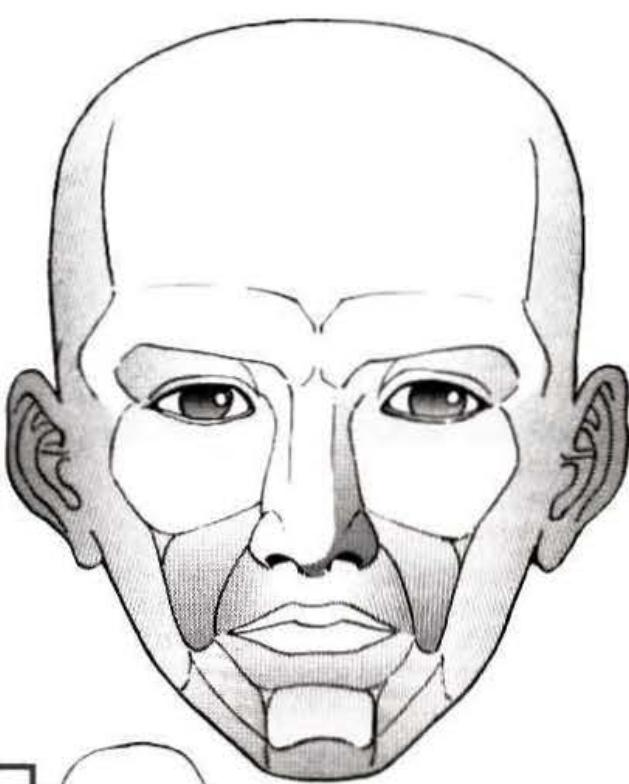
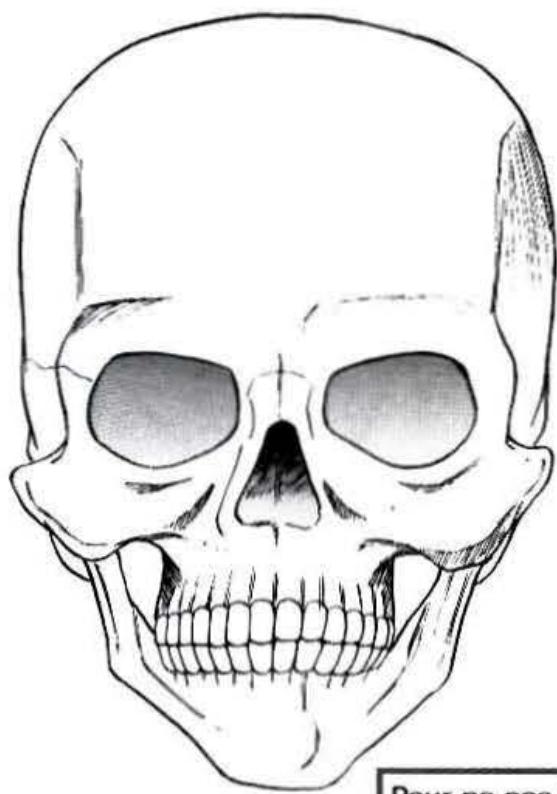
Le squelette de la tête (la classique «tête de mort») comprend deux parties qui s'emboîtent: le crâne (avec les os du visage soudés) et la mâchoire inférieure.



Position des yeux et du nez, vus de profil



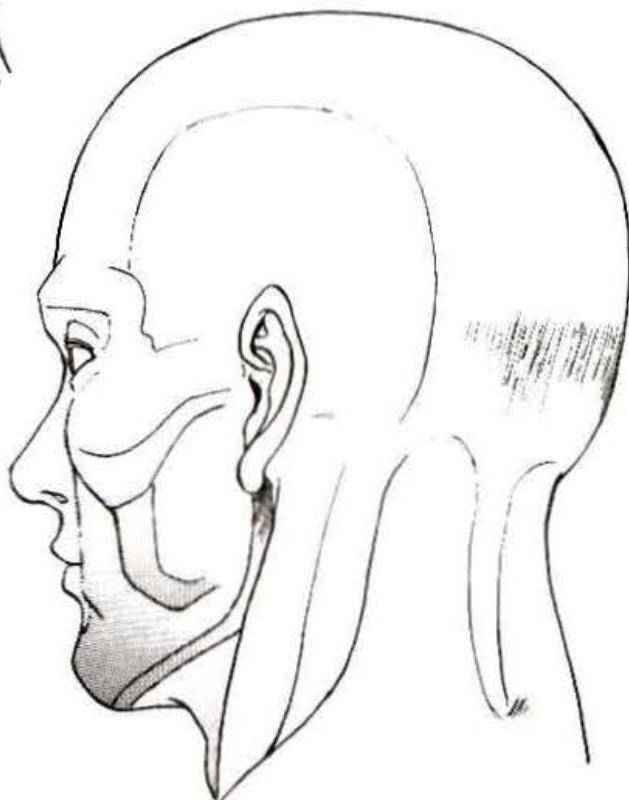
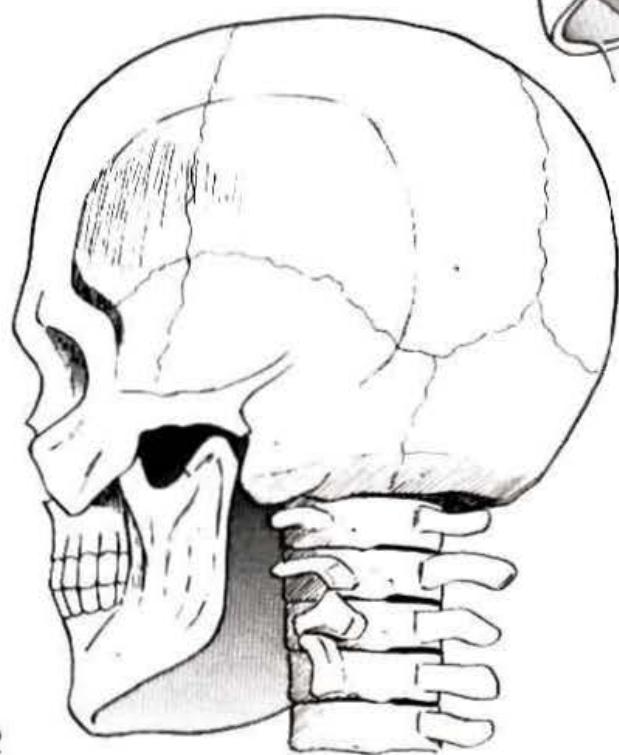
Les volumes et les reliefs du visage – 2

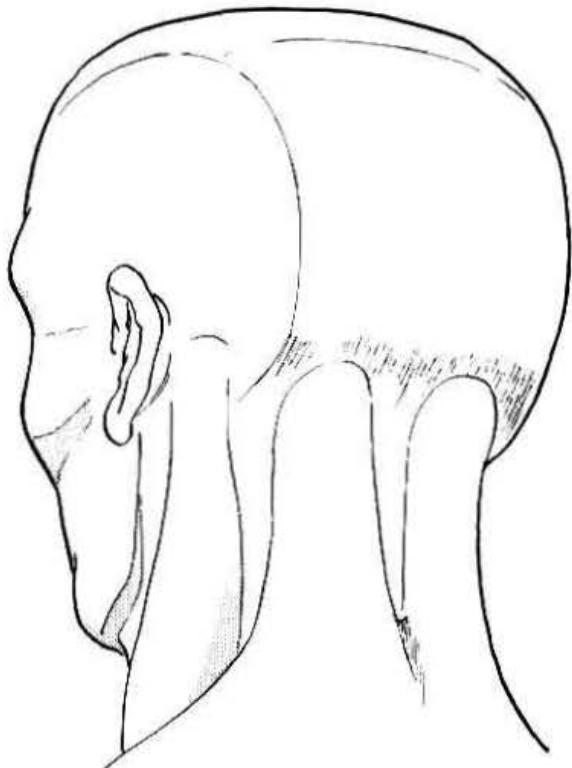
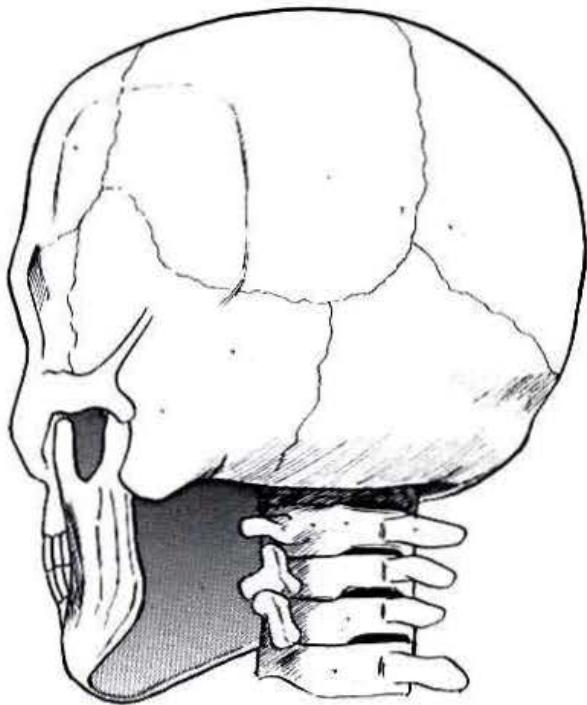


Pour ne pas faire d'erreur en calculant l'écartement des yeux, laisser entre eux juste la place nécessaire pour un troisième œil.



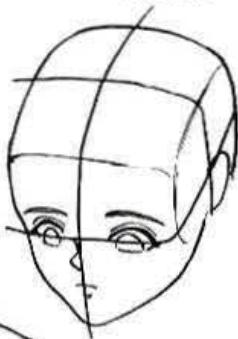
Jonction des vertèbres cervicales au crâne.



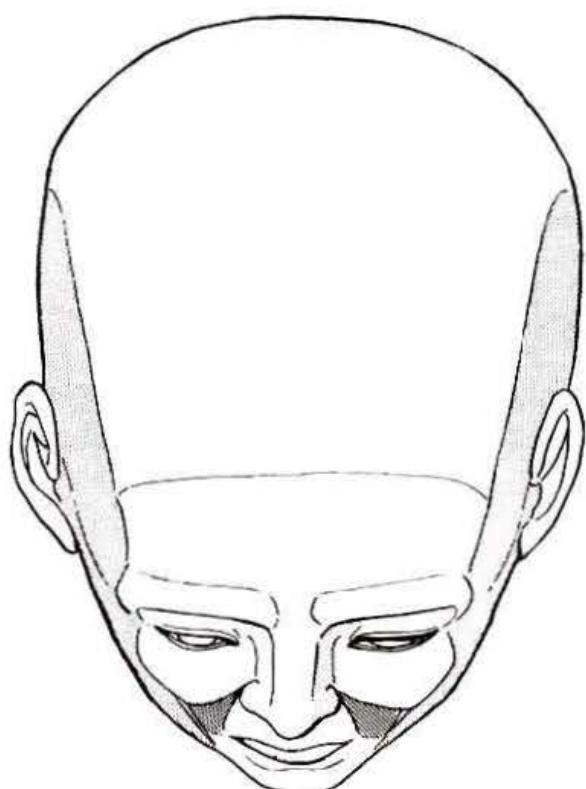
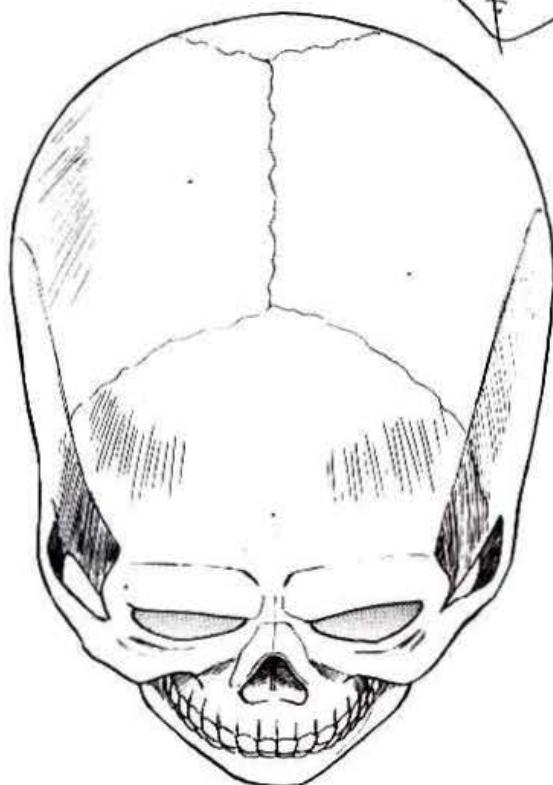


Axe
médian

L'axe médian qui passe par le nez et la pointe du menton doit couper, juste au sommet de la tête, la ligne joignant les deux oreilles.

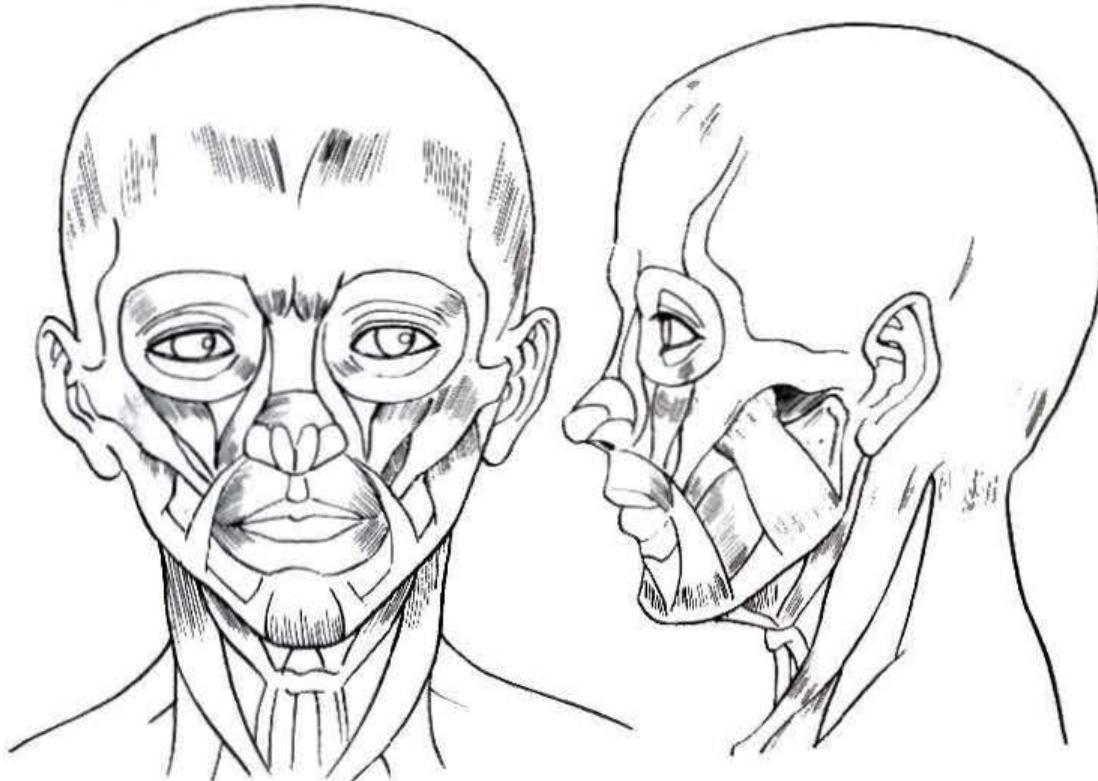


Vue de dessus, la tête ressemble à une boîte.



Les expressions faciales

Les expressions du visage sont le résultat de mouvements musculaires : la peau se relâche ou se fronce en formant des rides.



Le releveur supérieur des paupières, muscle attaché à l'arcade sourcilière, joue un rôle important dans les expressions.

Les rides figurent rarement dans les mangas. Toutefois, le froncement des sourcils et du nez, qui exprime la colère, peut donner plus de force à un dessin.



Une bouche largement fendue provoque de profondes rides d'expression dans le sillon entre le nez et les pommettes.

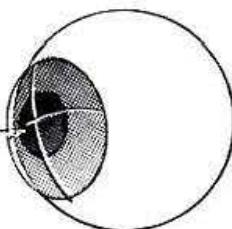


Le rire correspond à un relâchement des muscles.

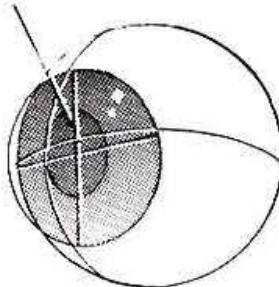
L'œil

L'œil est sphérique : on doit toujours indiquer sa convexité.

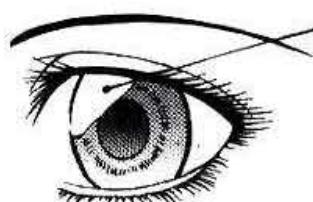
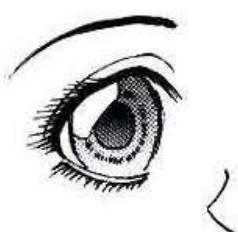
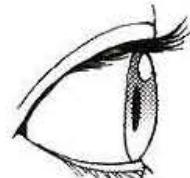
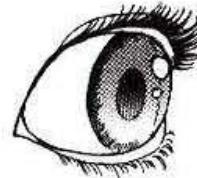
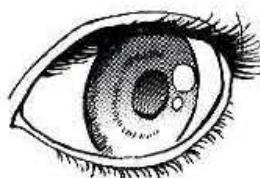
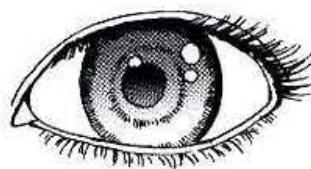
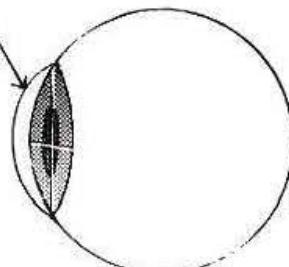
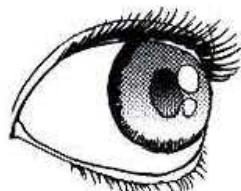
Position incorrecte de la pupille.



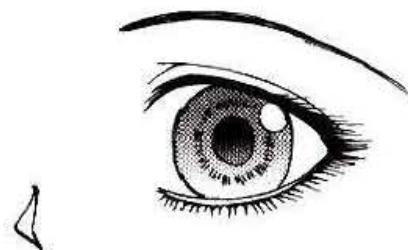
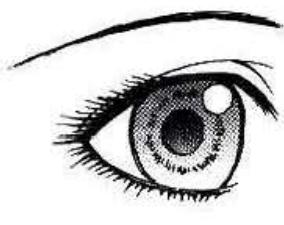
Bonne position de la pupille



La partie externe de l'œil faisant saillie correspond à la sclère.

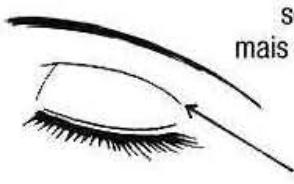
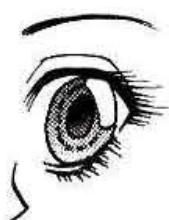
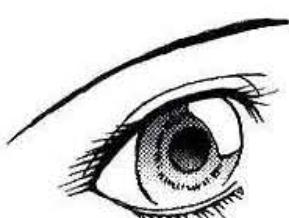


Les reflets indiquent les volumes.



Vue de face

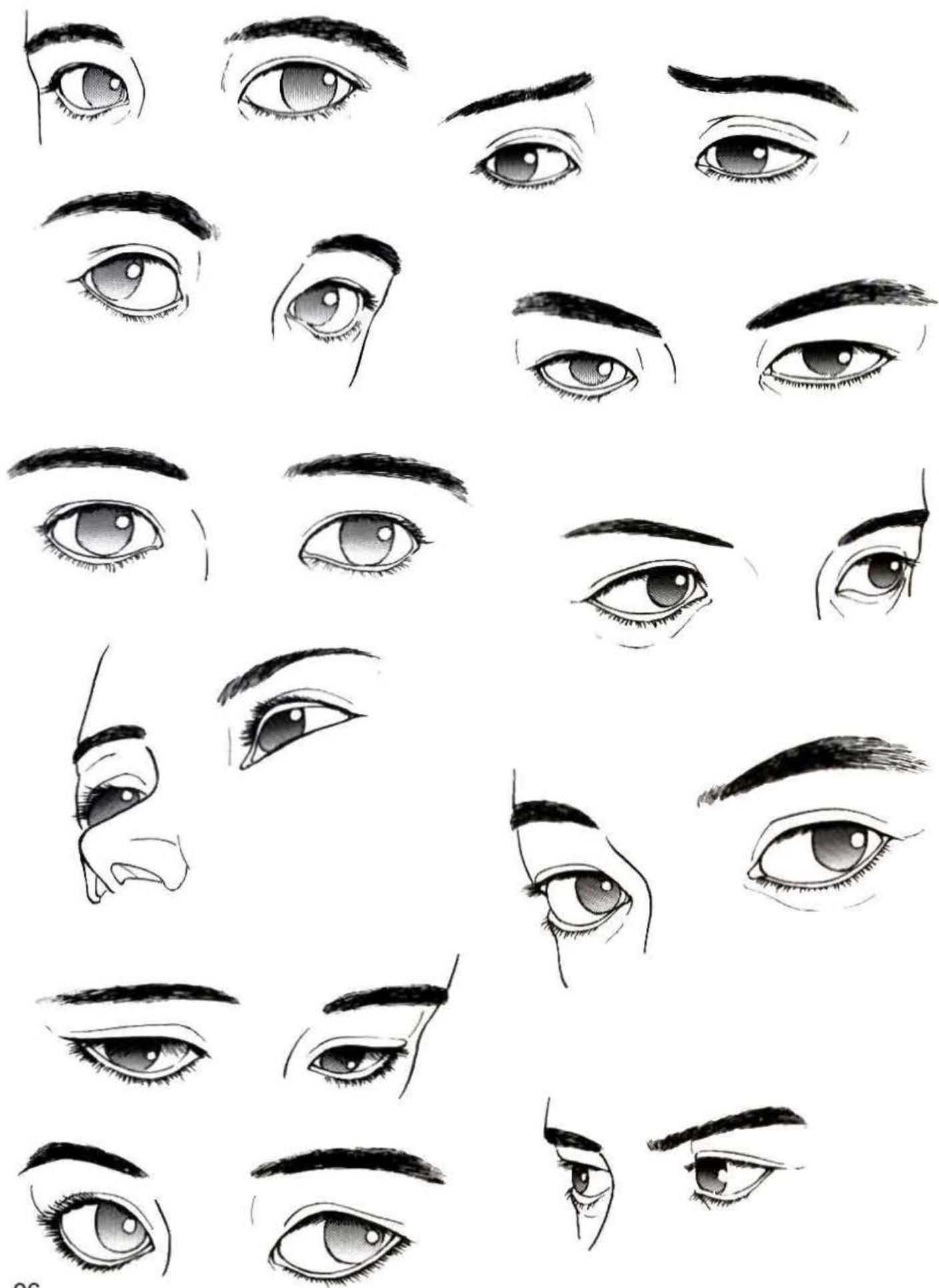
La forme des yeux varie en fonction de l'angle sous lequel ils sont vus. Les experts en dessin peuvent évidemment restituer fidèlement ces variations, mais pour le modeste apprenti mangaka, c'est un vrai casse-tête ! Sans compter qu'il risque de rater complètement son personnage... Heureusement, il y a une solution bien plus simple. Elle consiste à ombrer les pupilles et à poser des reflets pour indiquer les volumes et les éclairages.



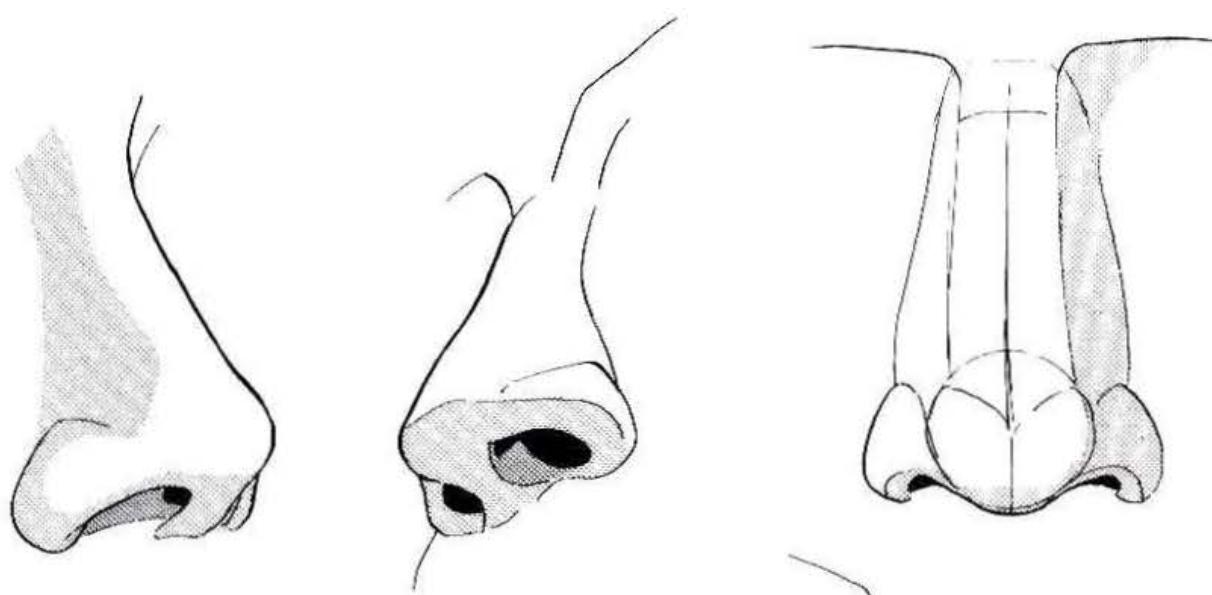
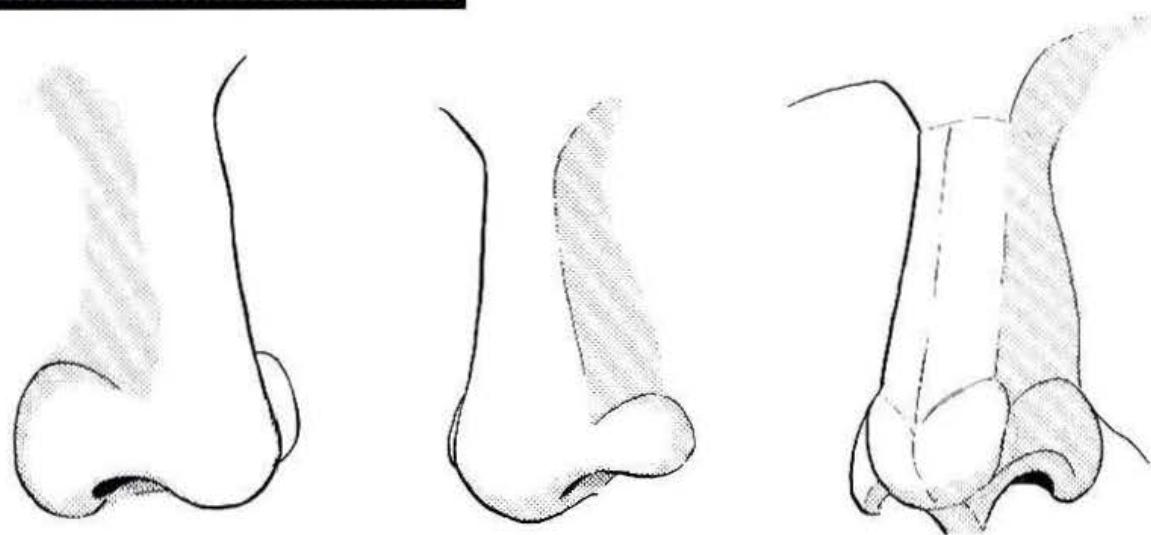
Les paupières sont closes, mais cette ligne indique la forme bombée de l'œil.

Pour créer l'effet de relief, il faut tenir compte de l'orientation et de la position de la pupille.

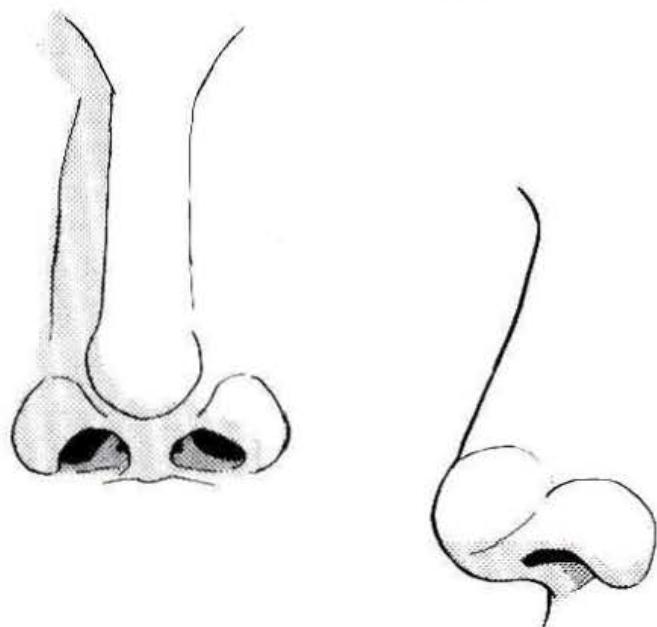
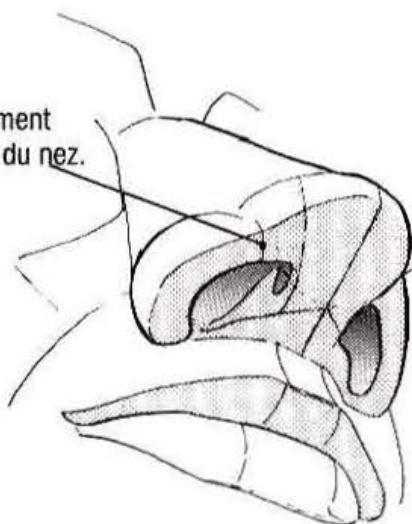
Les différentes formes d'yeux



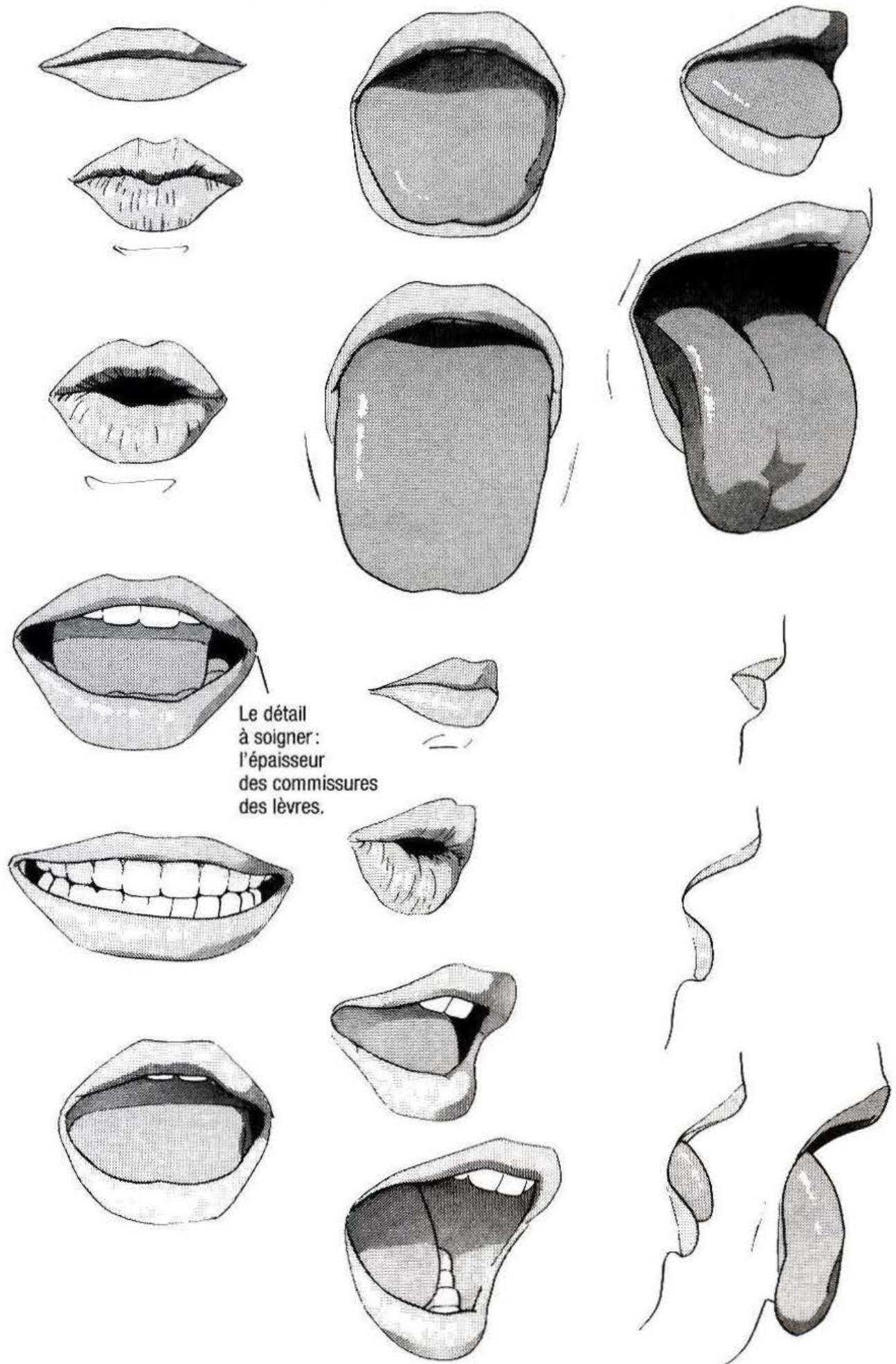
Les différentes formes de nez



Bien noter le positionnement
des narines et des ailes du nez.

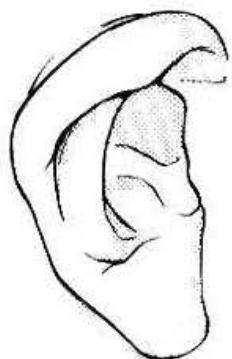


Les différentes formes de bouche



Les différentes formes d'oreilles

Vue plongeante



En contre-plongée



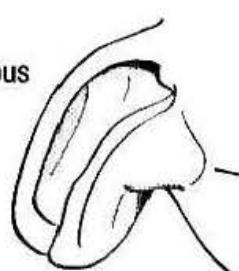
À hauteur des yeux



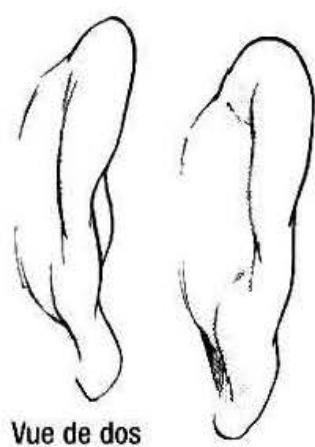
Circonvolutions



Vue d'en dessous

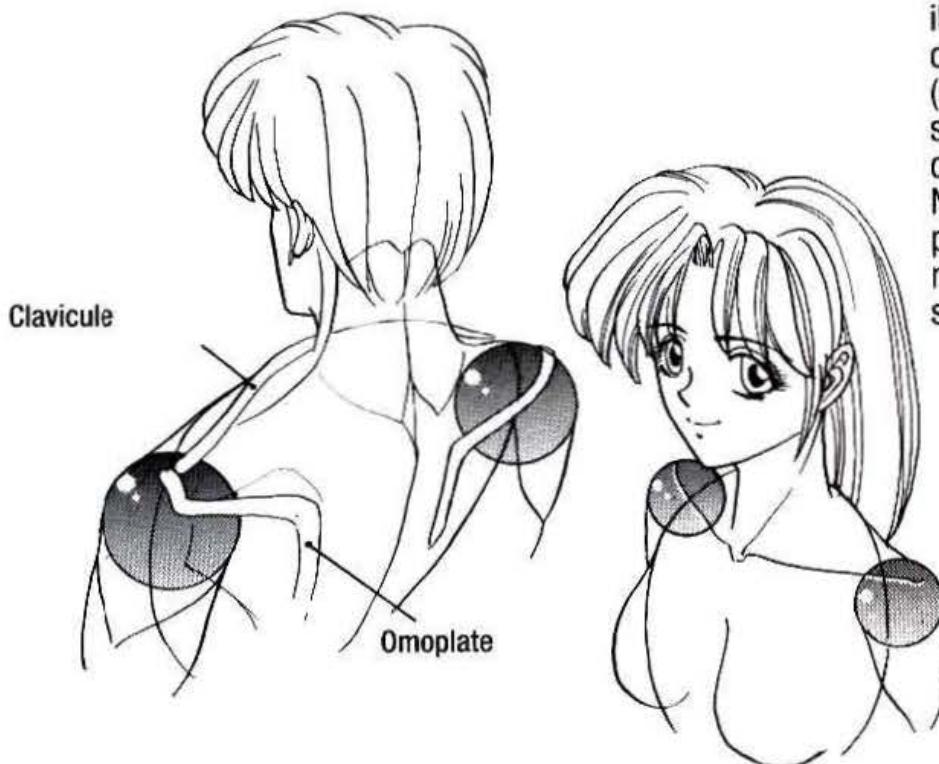


Vue de dos



Lobe de l'oreille

La construction du cou et des épaules

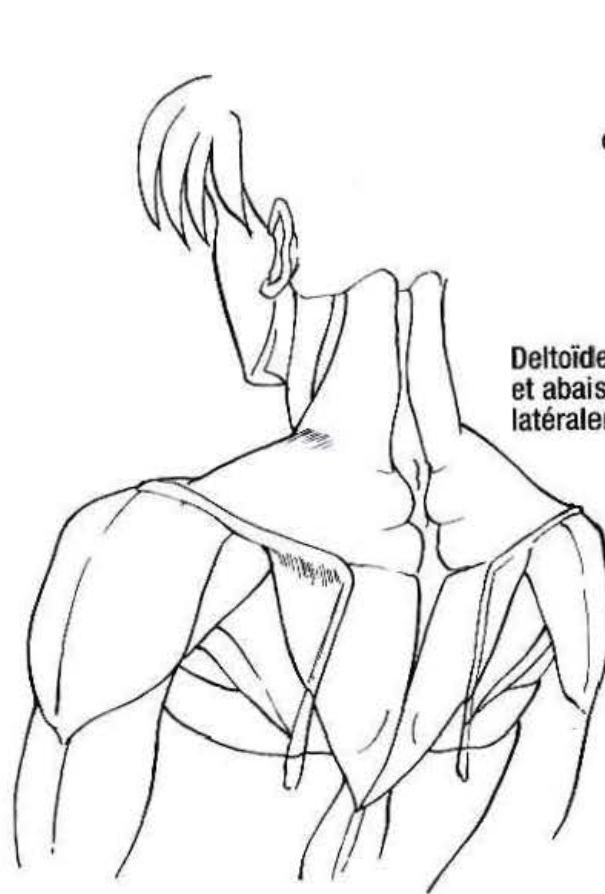


L'ensemble cou-épaules-nuque ne demande pas d'études anatomiques très poussées : il suffit de savoir à peu près comment la ceinture pectorale (clavicule-omoplate-humérus) se rattache au muscle sterno-cléido-mastoïdien... Néanmoins, une connaissance plus approfondie des autres muscles (deltoides et trapèzes) sera utile pour les vues de dos.



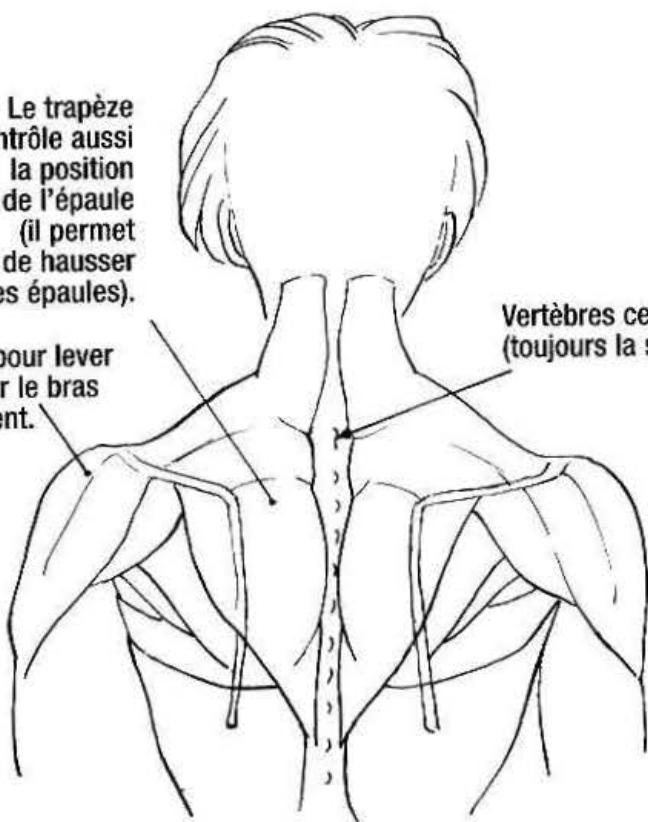
Sterno-cléido-mastoïdien :
muscle permettant de tourner
la tête à gauche et à droite.

Le trapèze assiste les muscles
postérieurs du cou pour maintenir
la tête.



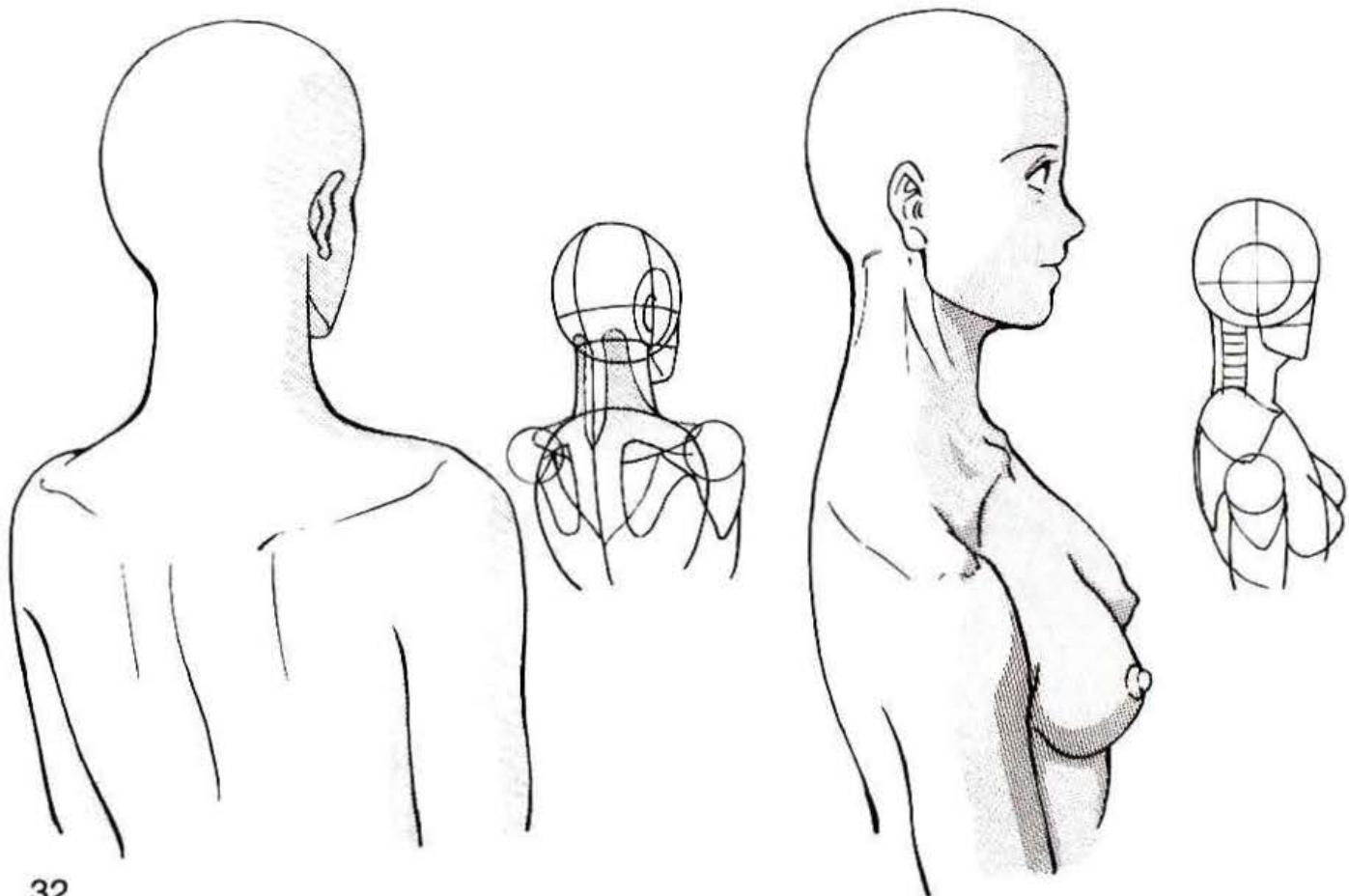
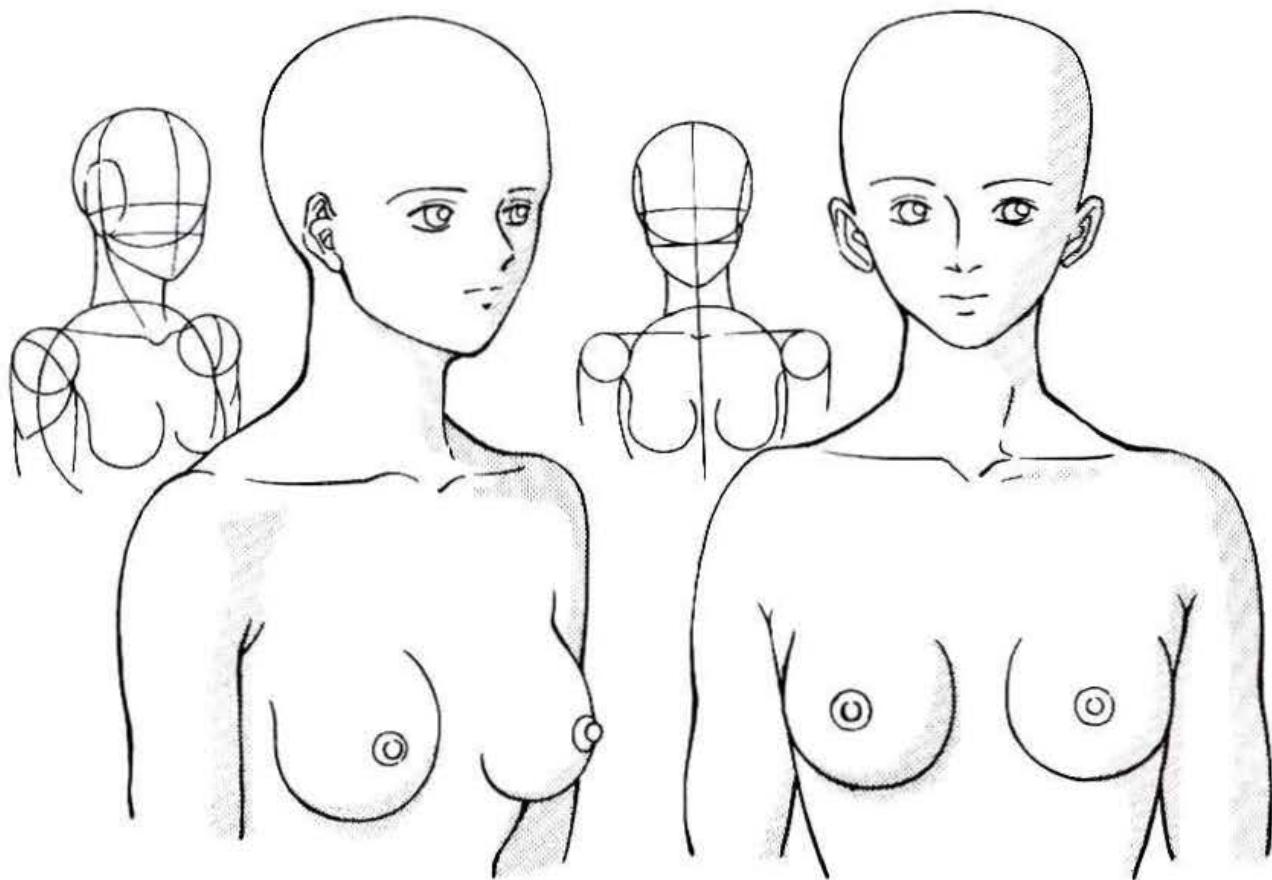
Le trapèze
contrôle aussi
la position
de l'épaule
(il permet
de hausser
les épaules).

Deltoides : pour lever
et abaisser le bras
latéralement.



Le cou et le torse

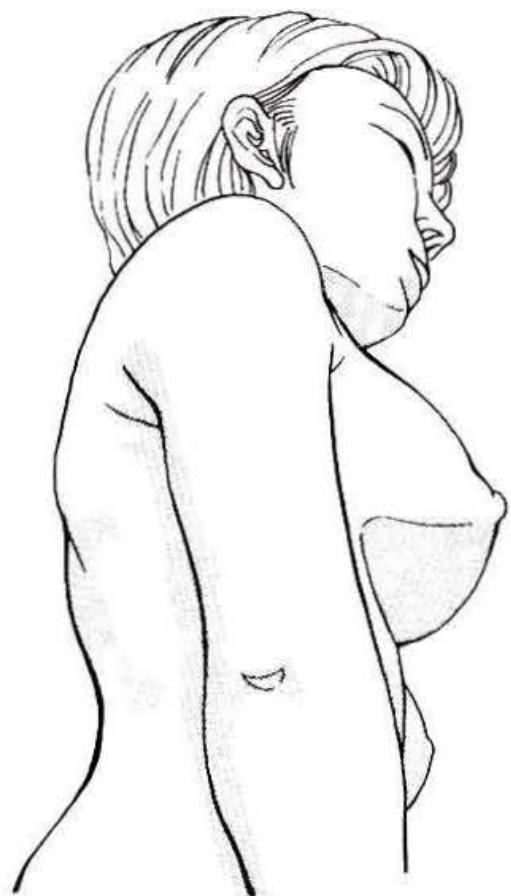
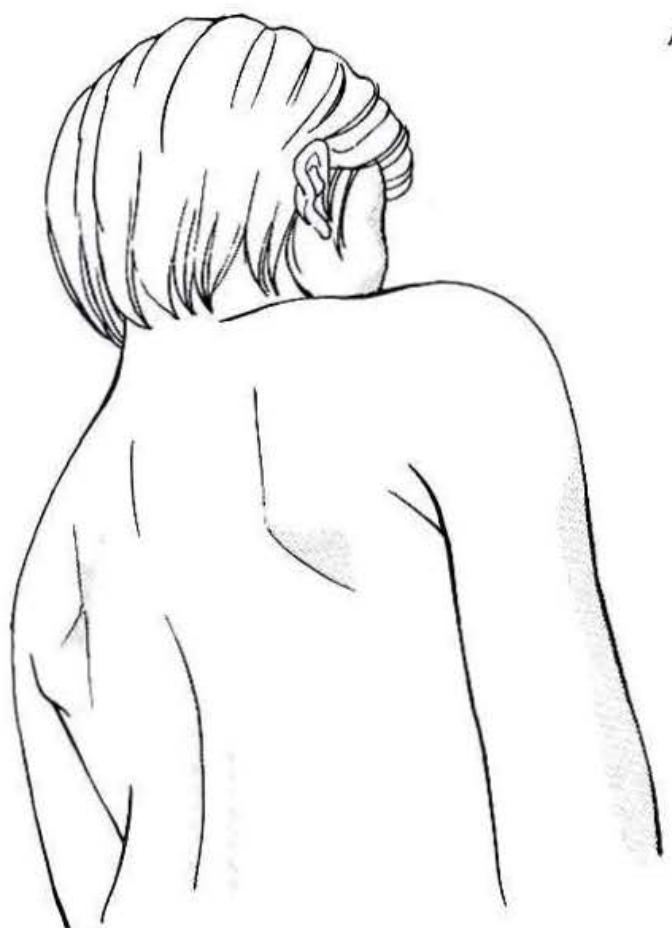
Vue de face – femme



Contre-plongée – femme

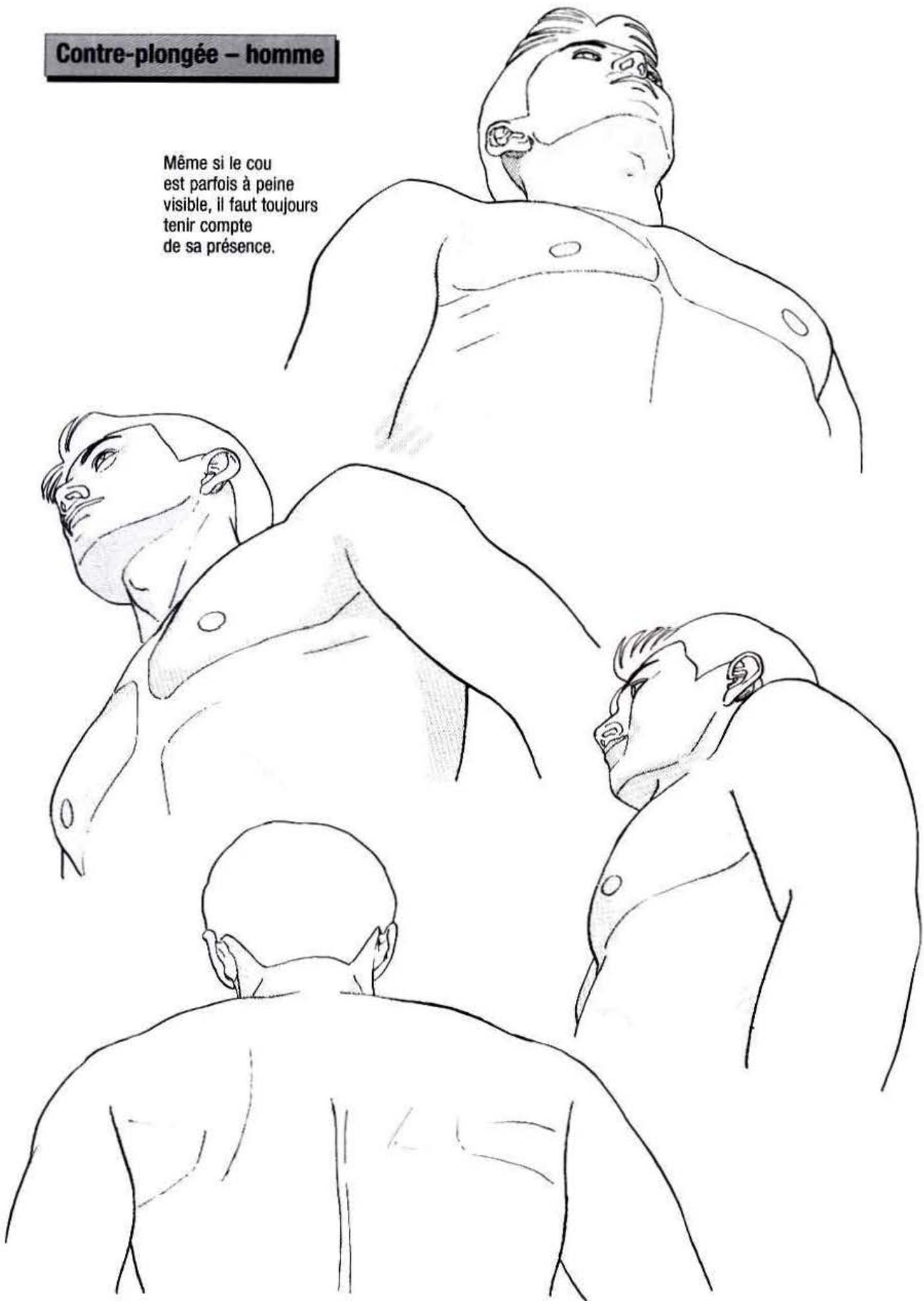


Observer la façon
dont les seins sont placés
sur le torse.

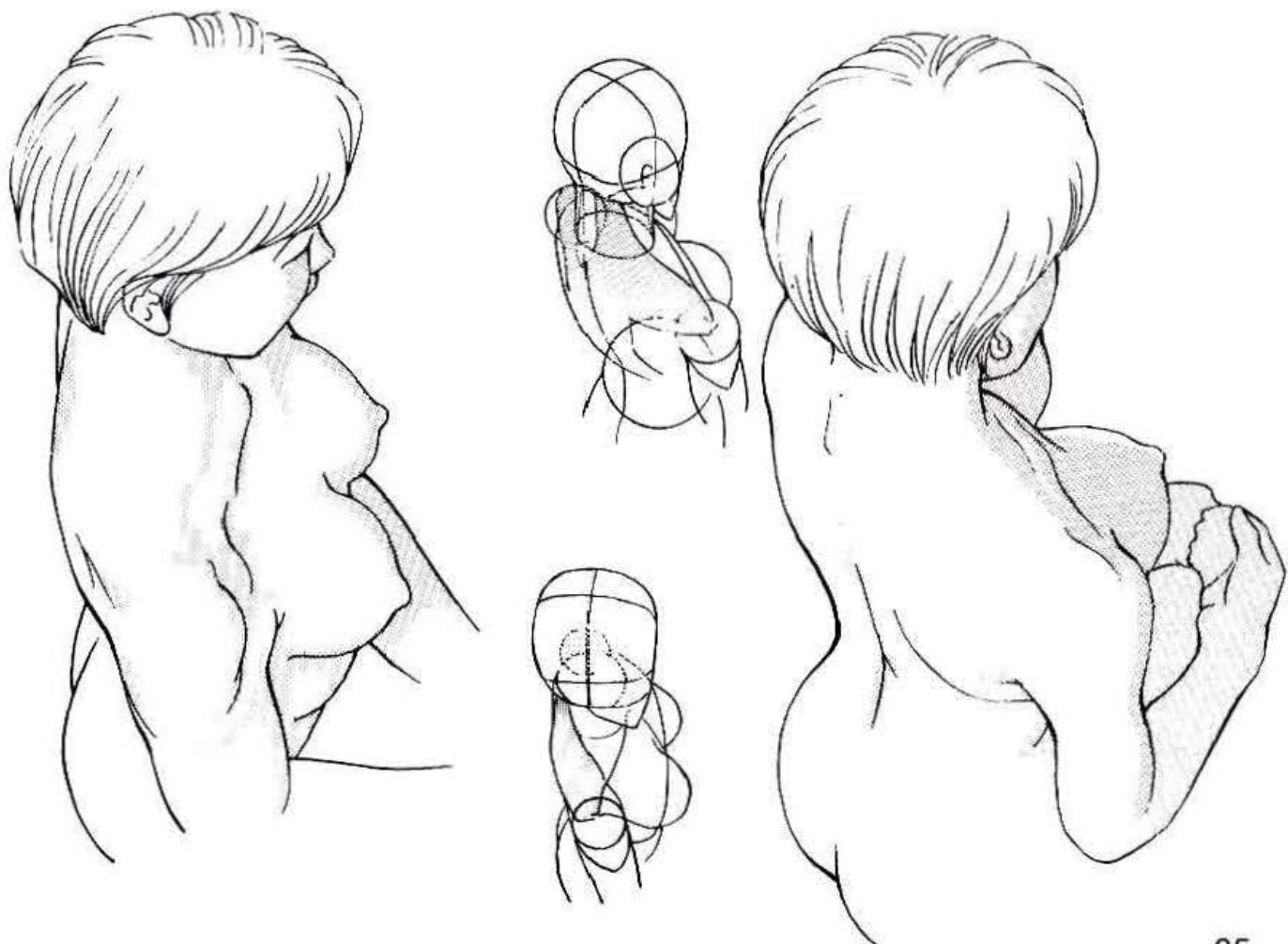
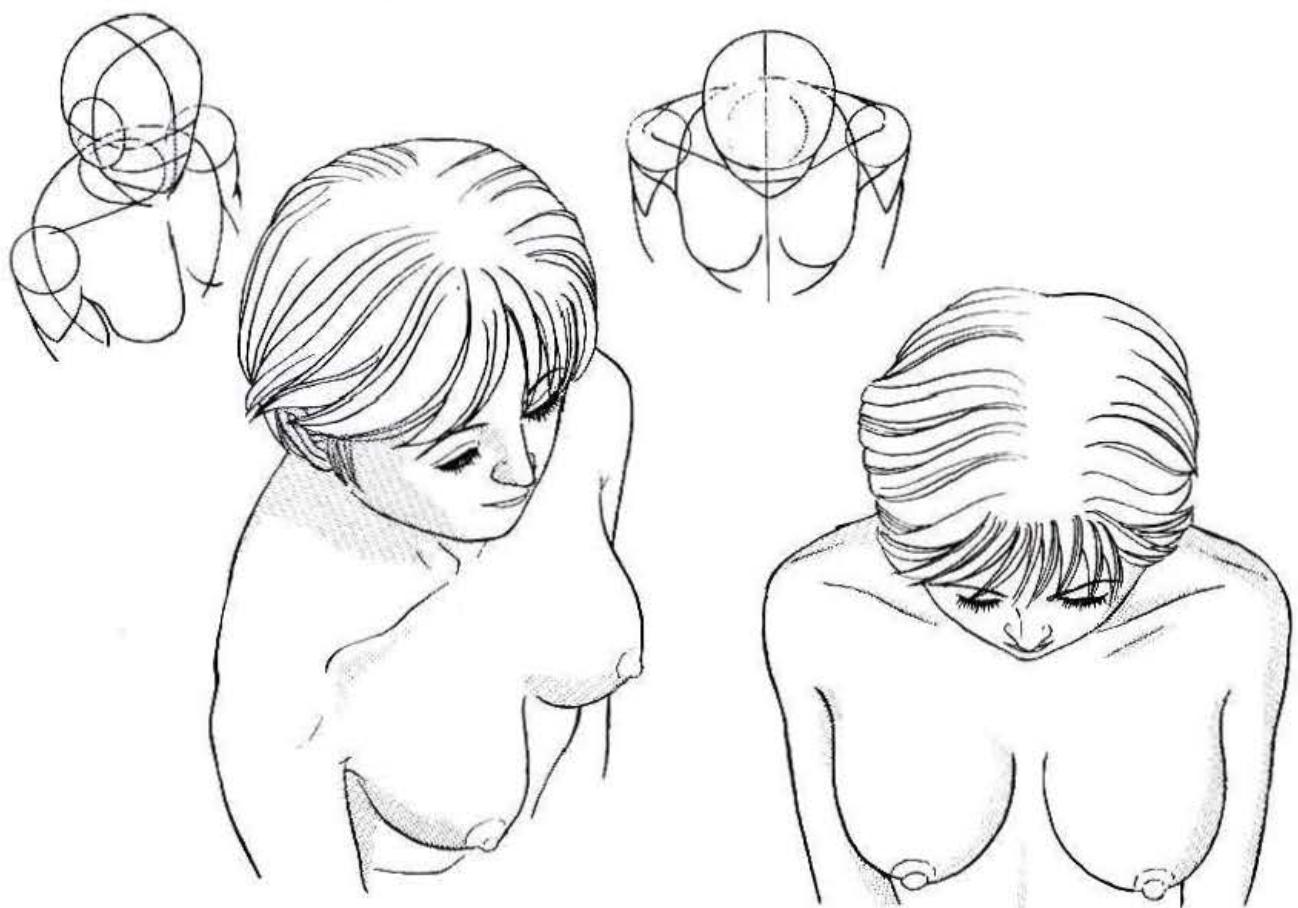


Contre-plongée – homme

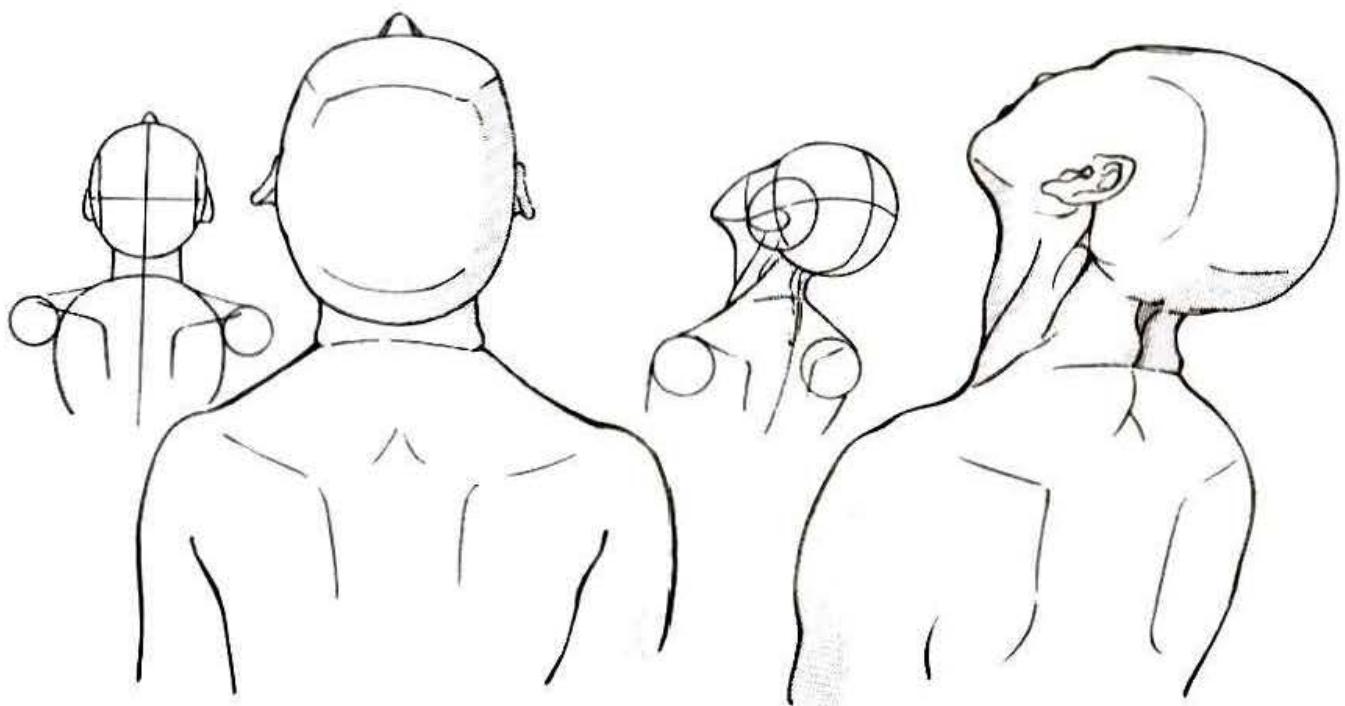
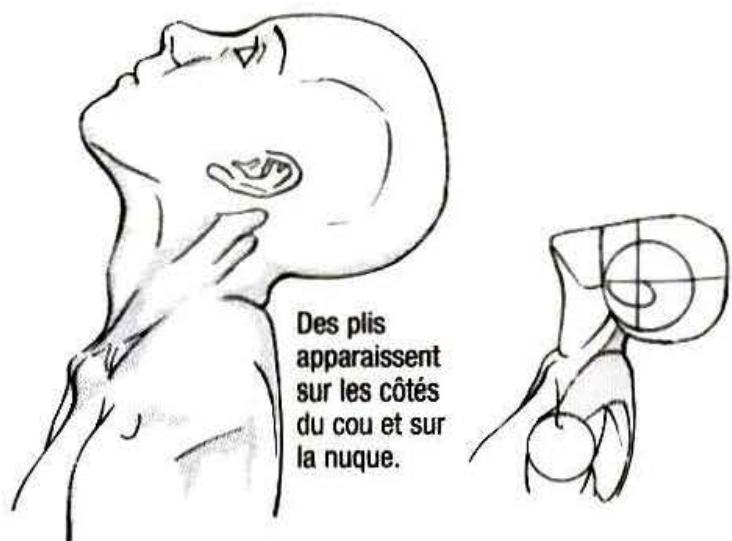
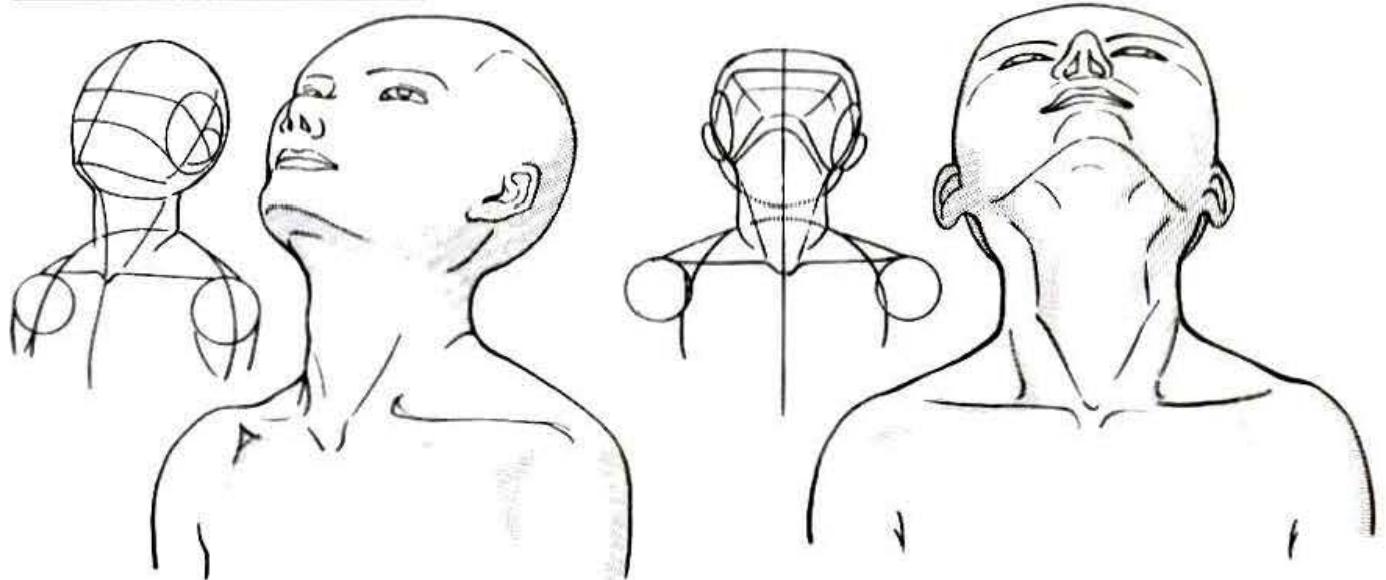
Même si le cou est parfois à peine visible, il faut toujours tenir compte de sa présence.



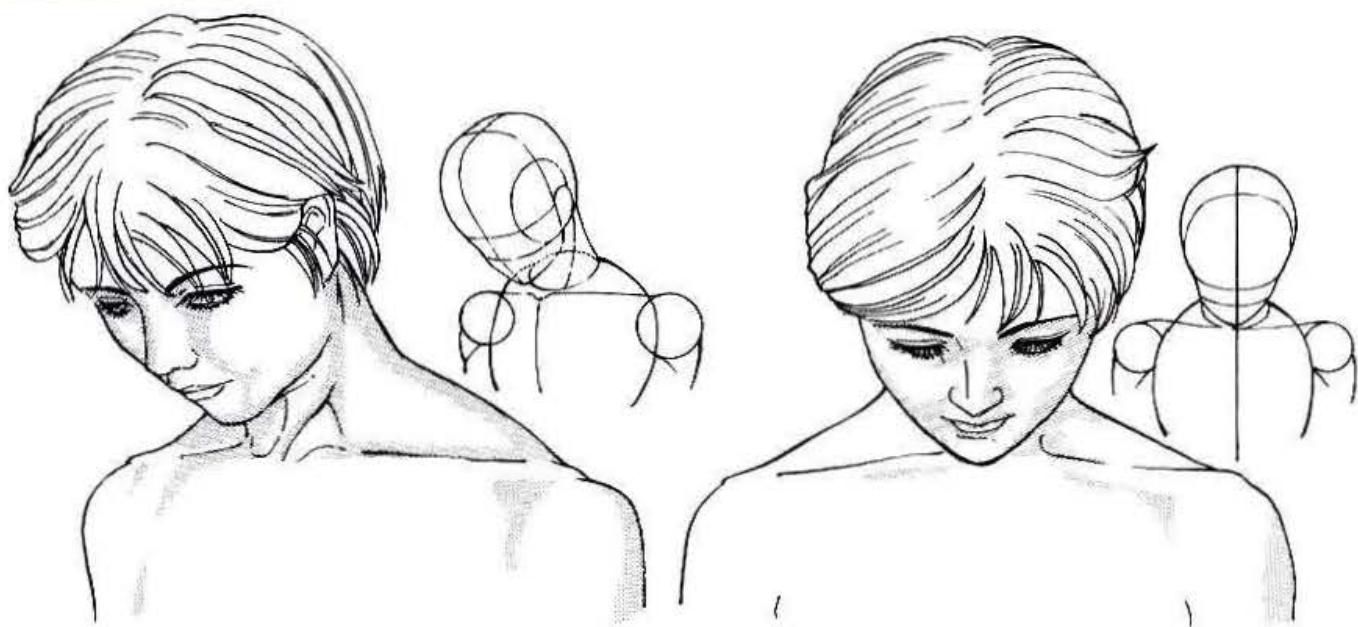
Vue plongeante – Femme



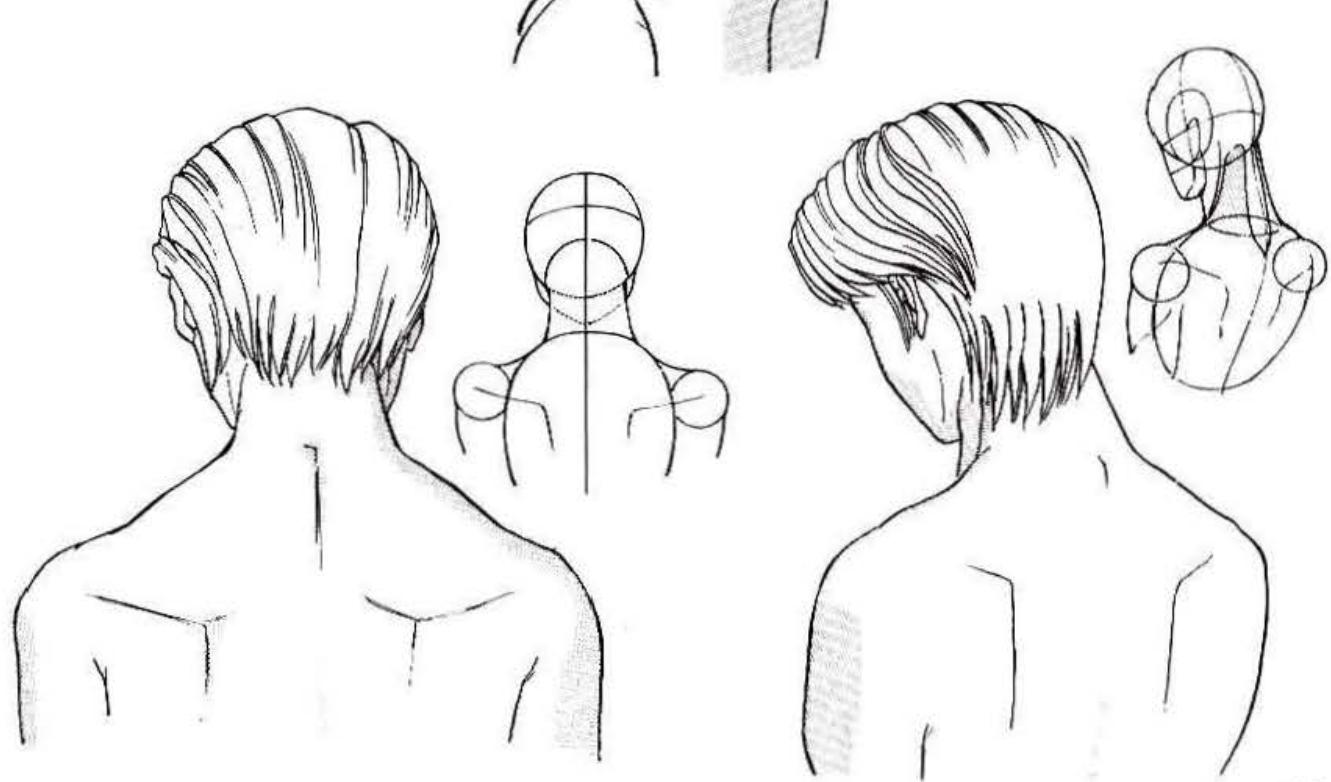
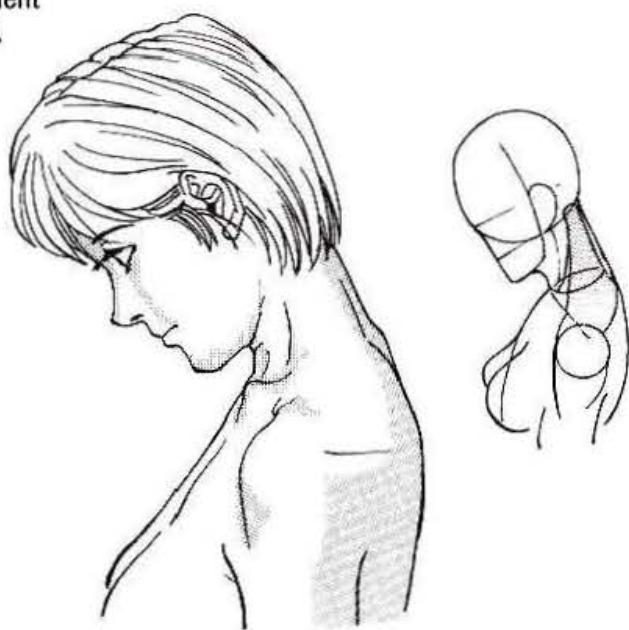
Tête levée vers le ciel



Regard vers le sol



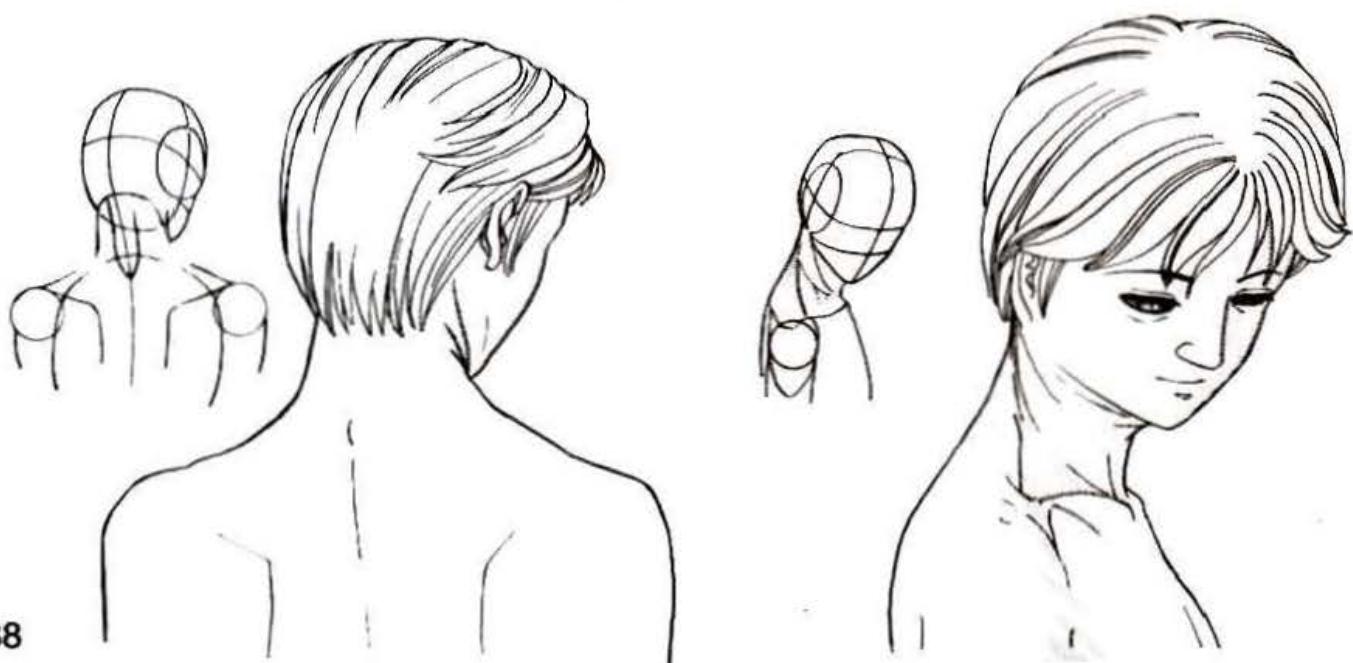
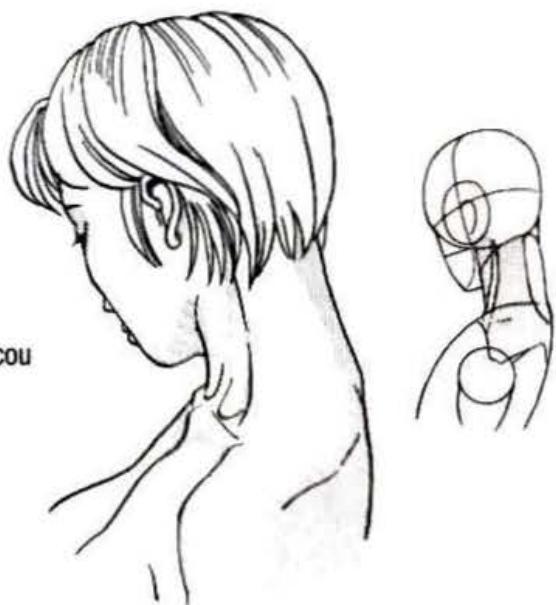
Quelques plis se forment
à la base de la gorge.



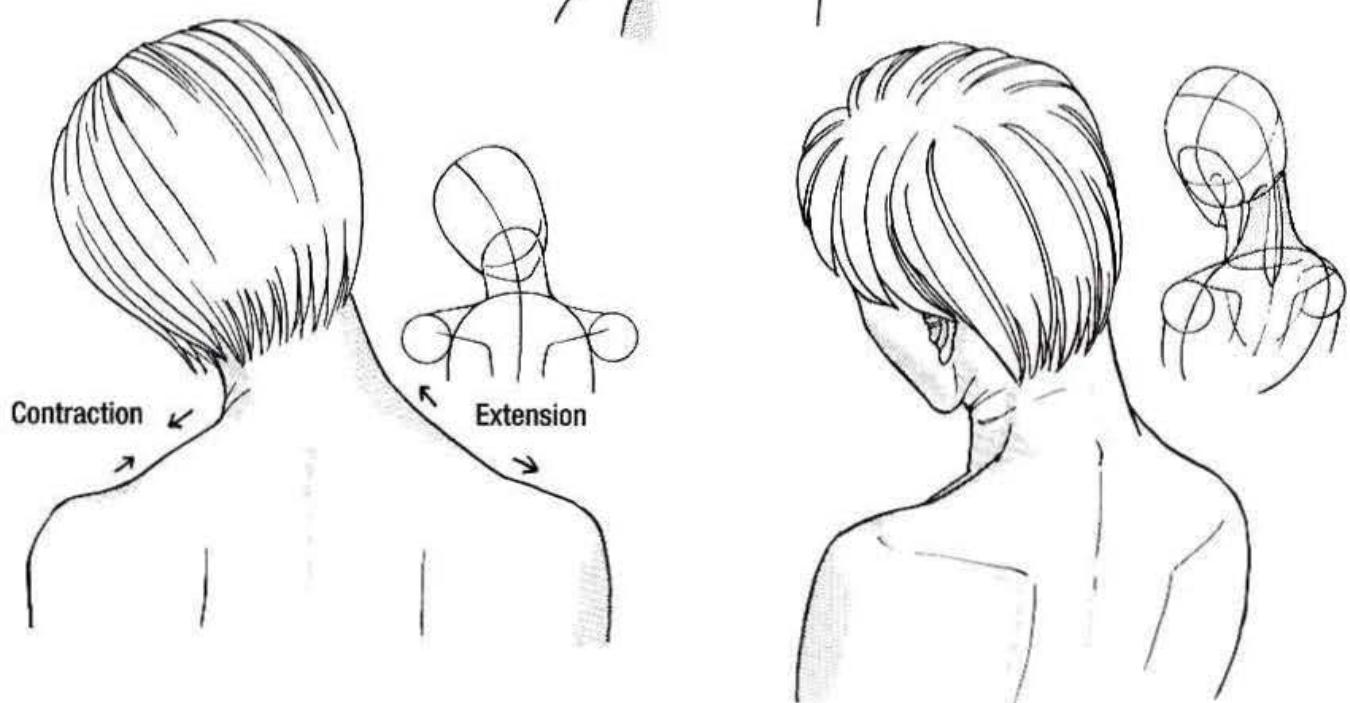
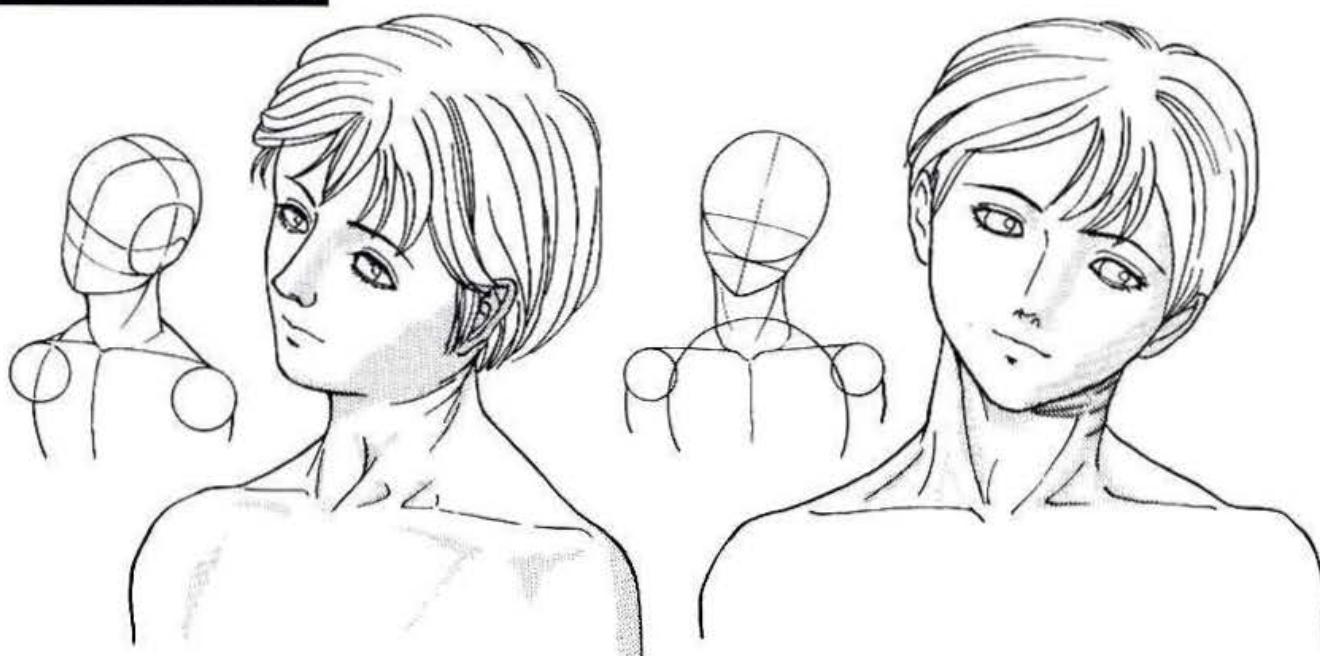
Regard en coin vers le bas



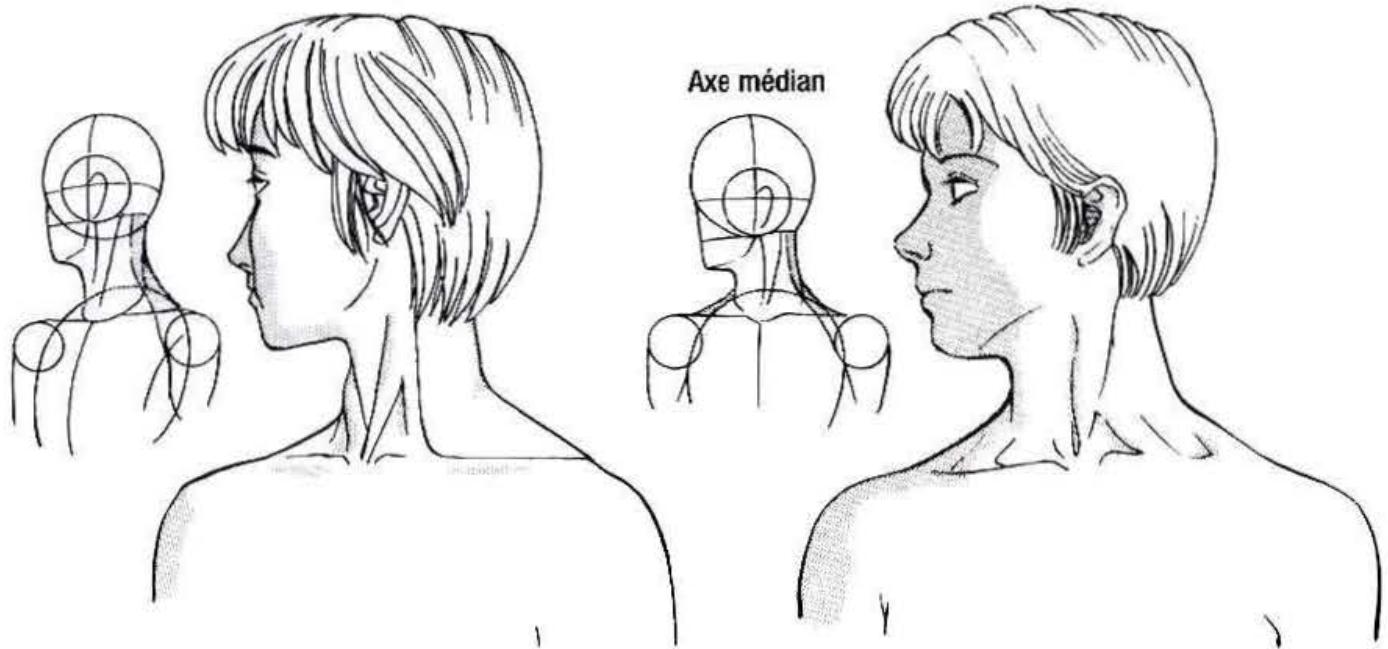
Observer l'équilibre entre le cou et la tête.



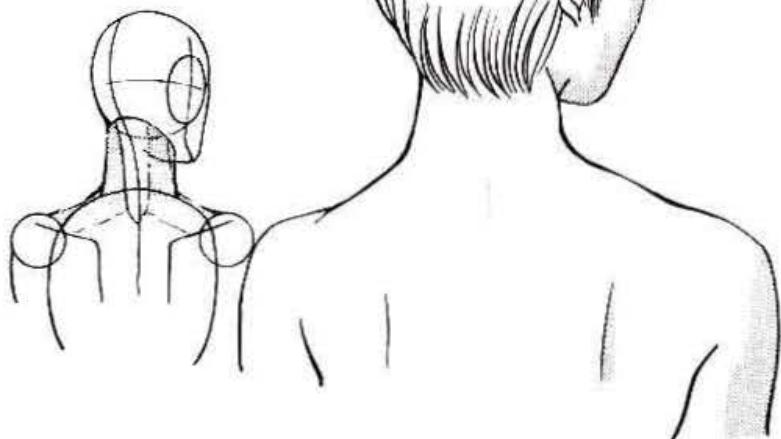
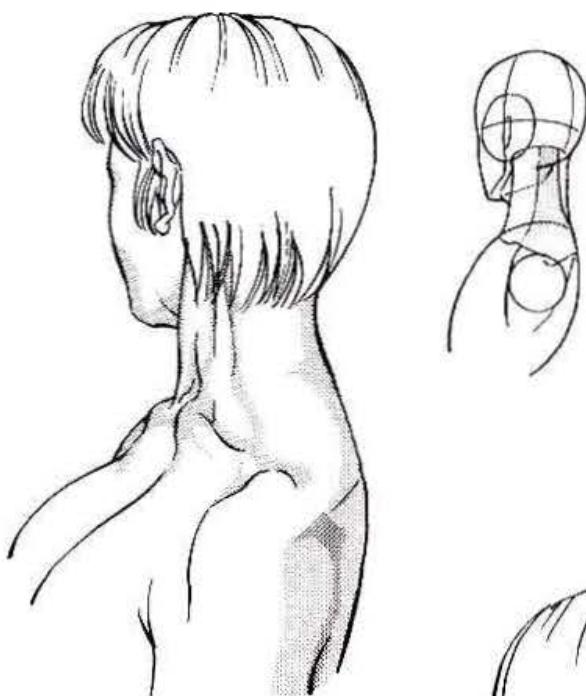
Tête penchée de côté



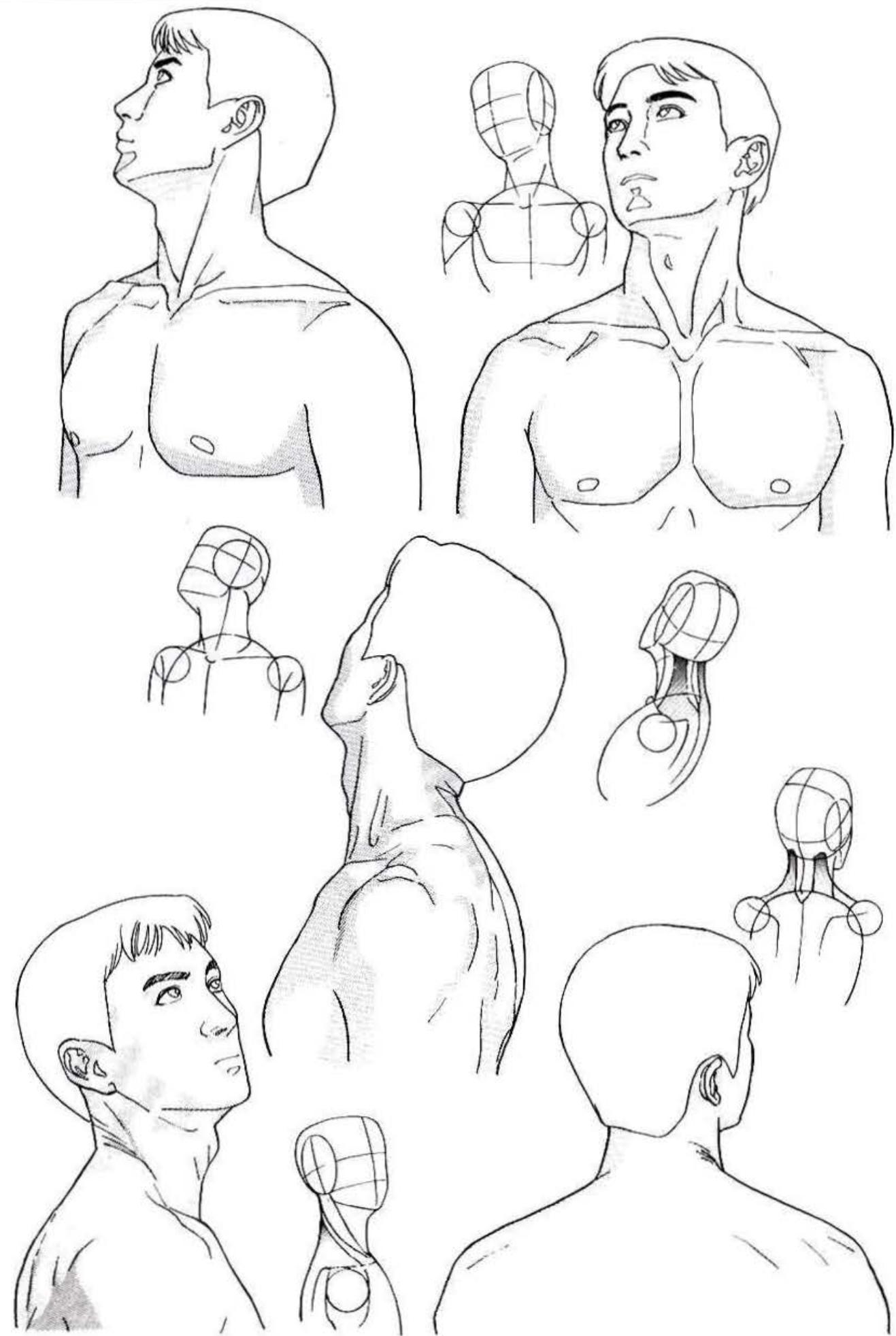
Tête tournée sur le côté



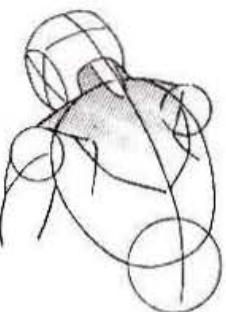
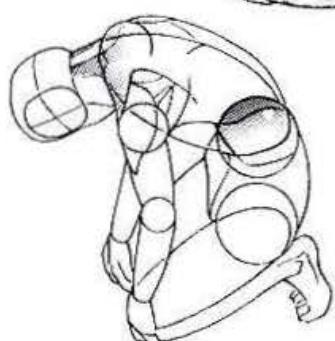
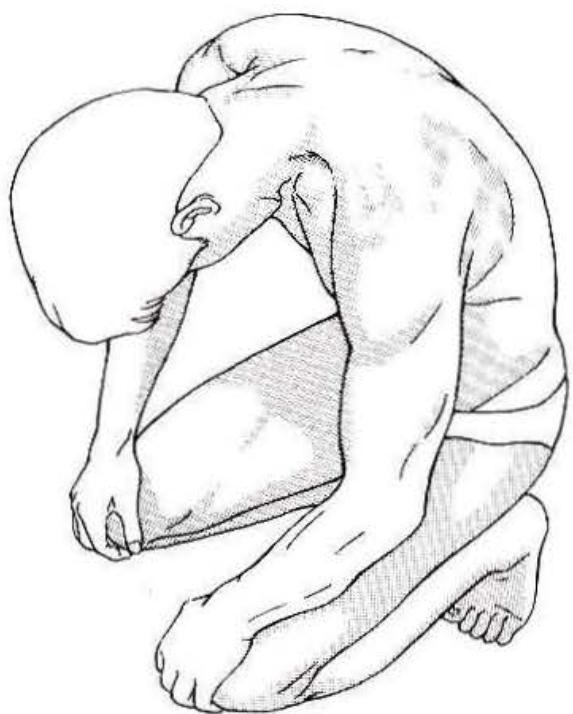
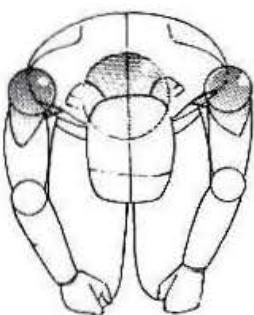
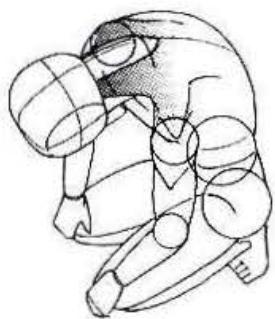
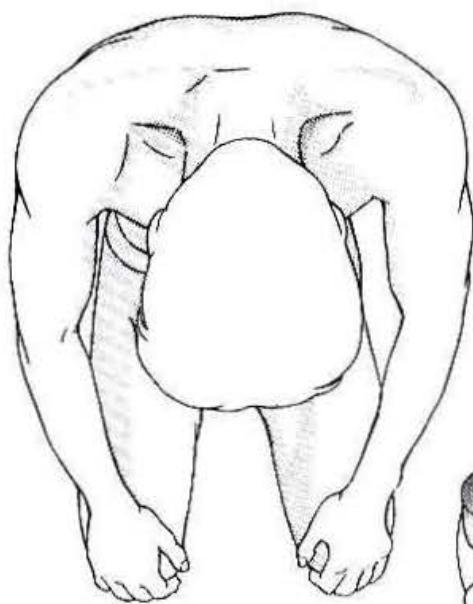
Dans la réalité, les plis du cou sont très accentués, mais on les atténue dans les mangas.



Tête levée vers un angle

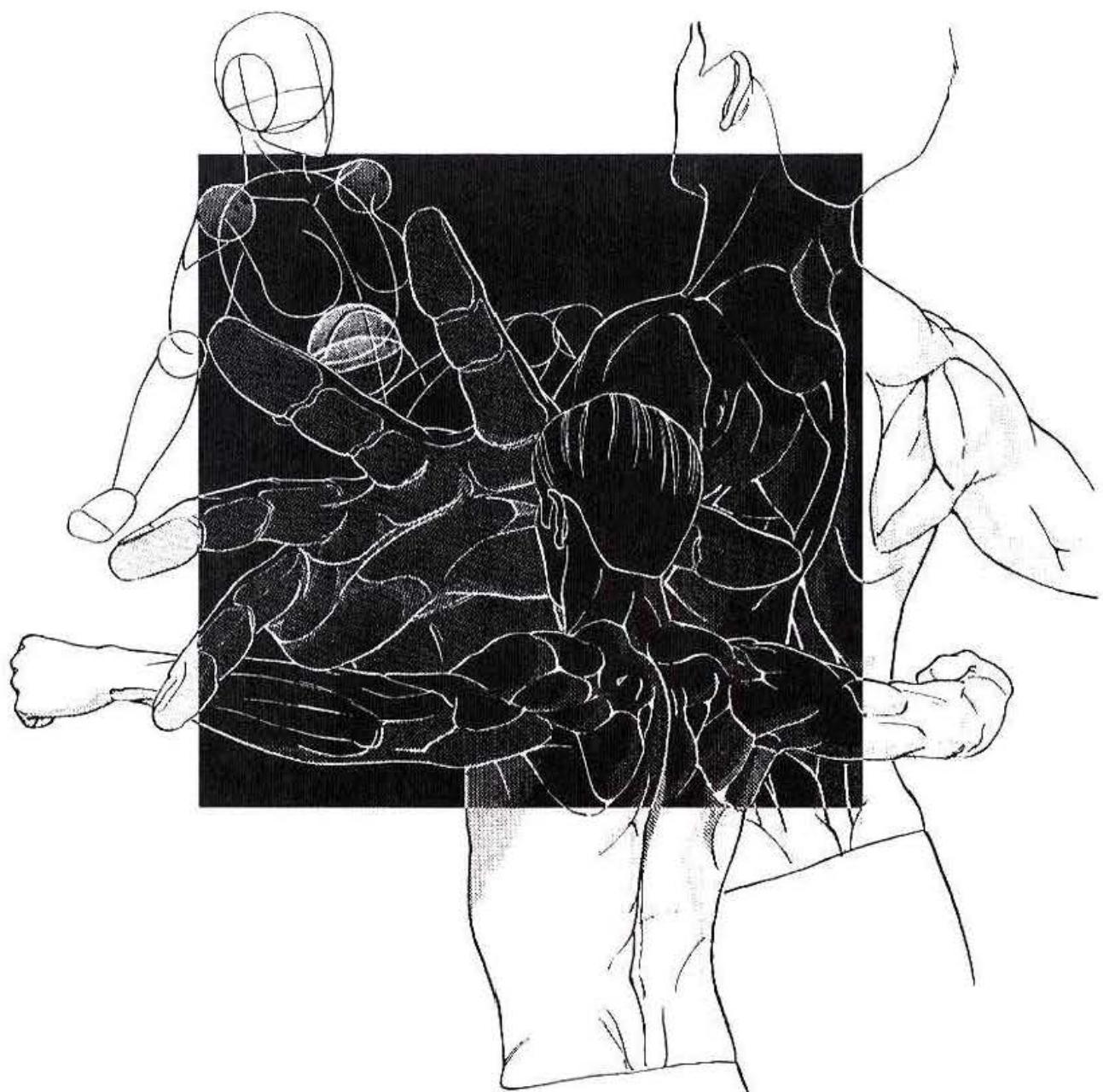


Tête baissée



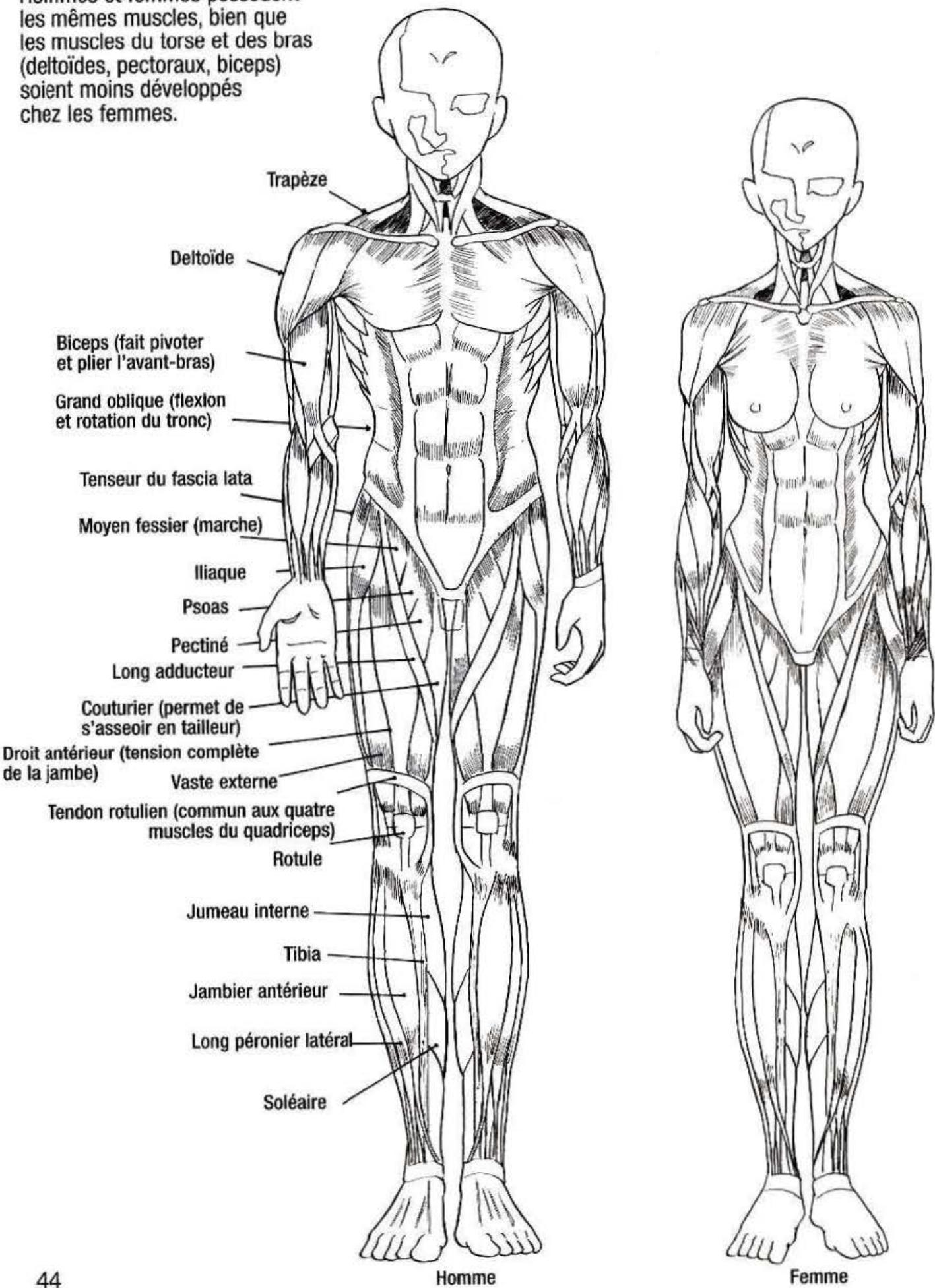
Chapitre 2

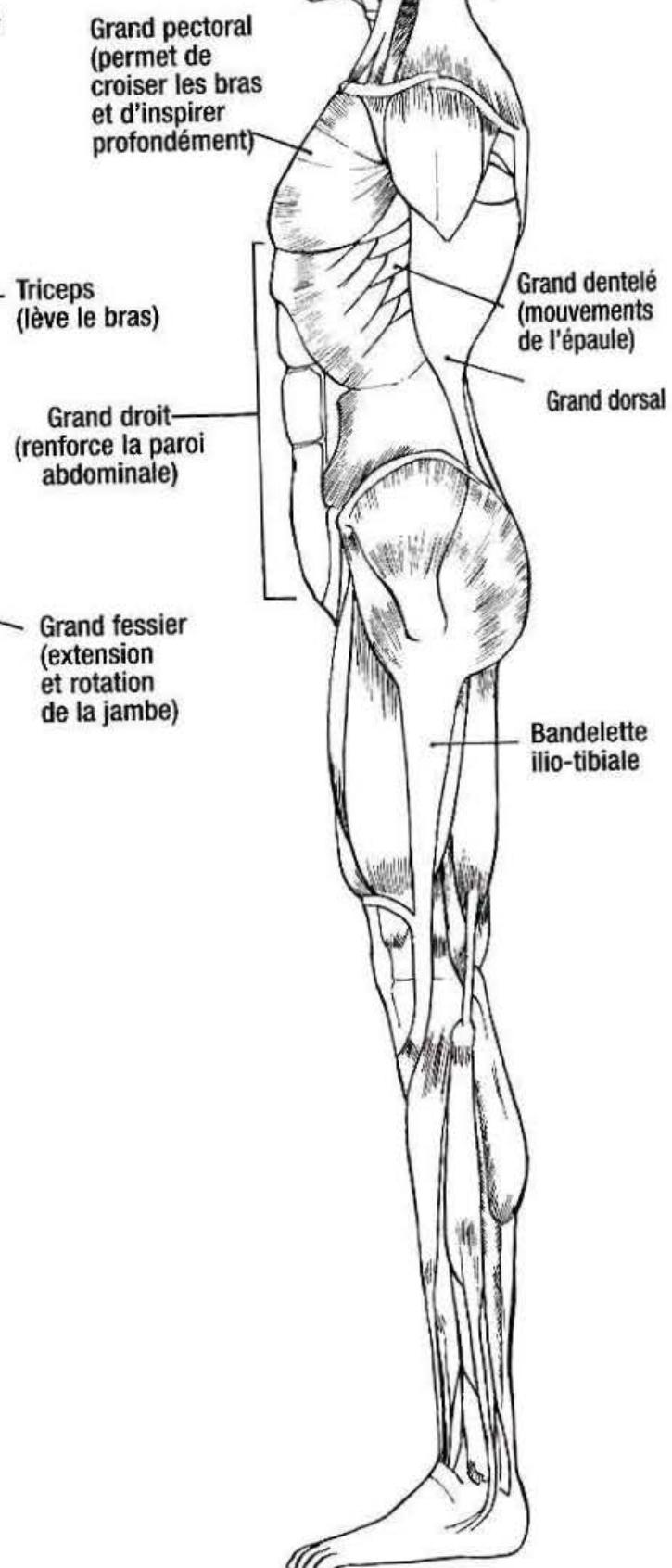
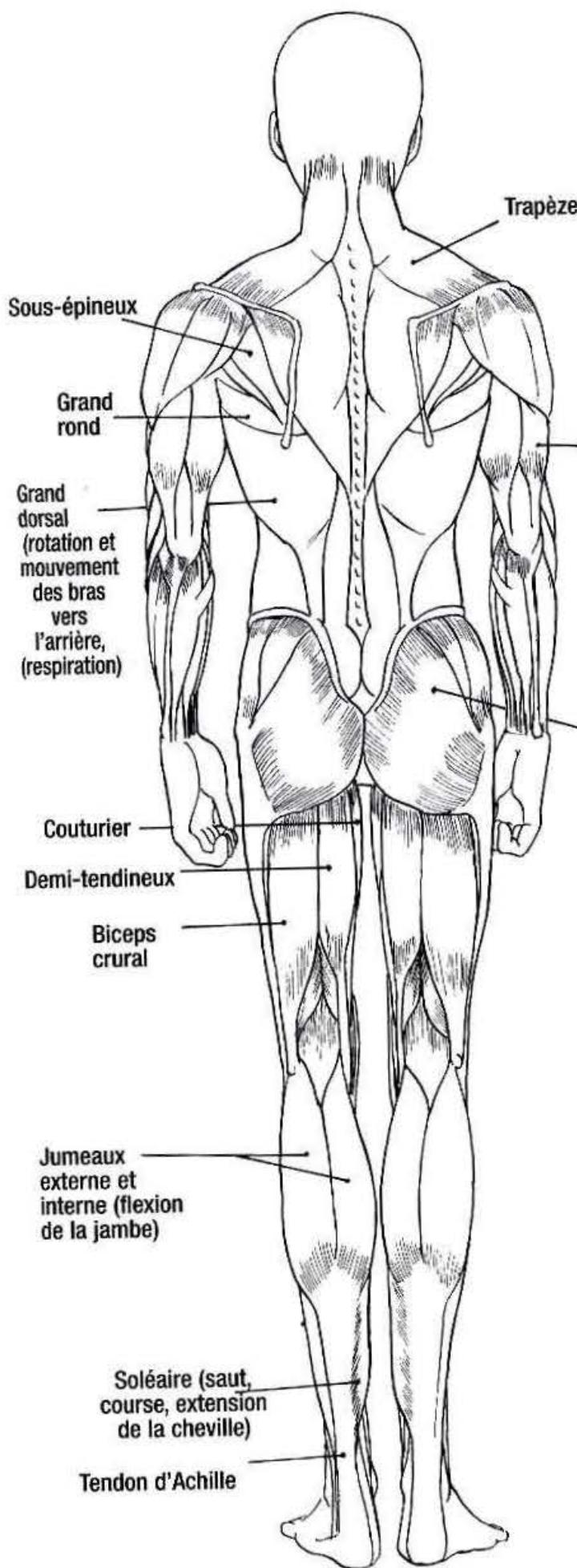
Variations sur le haut du corps



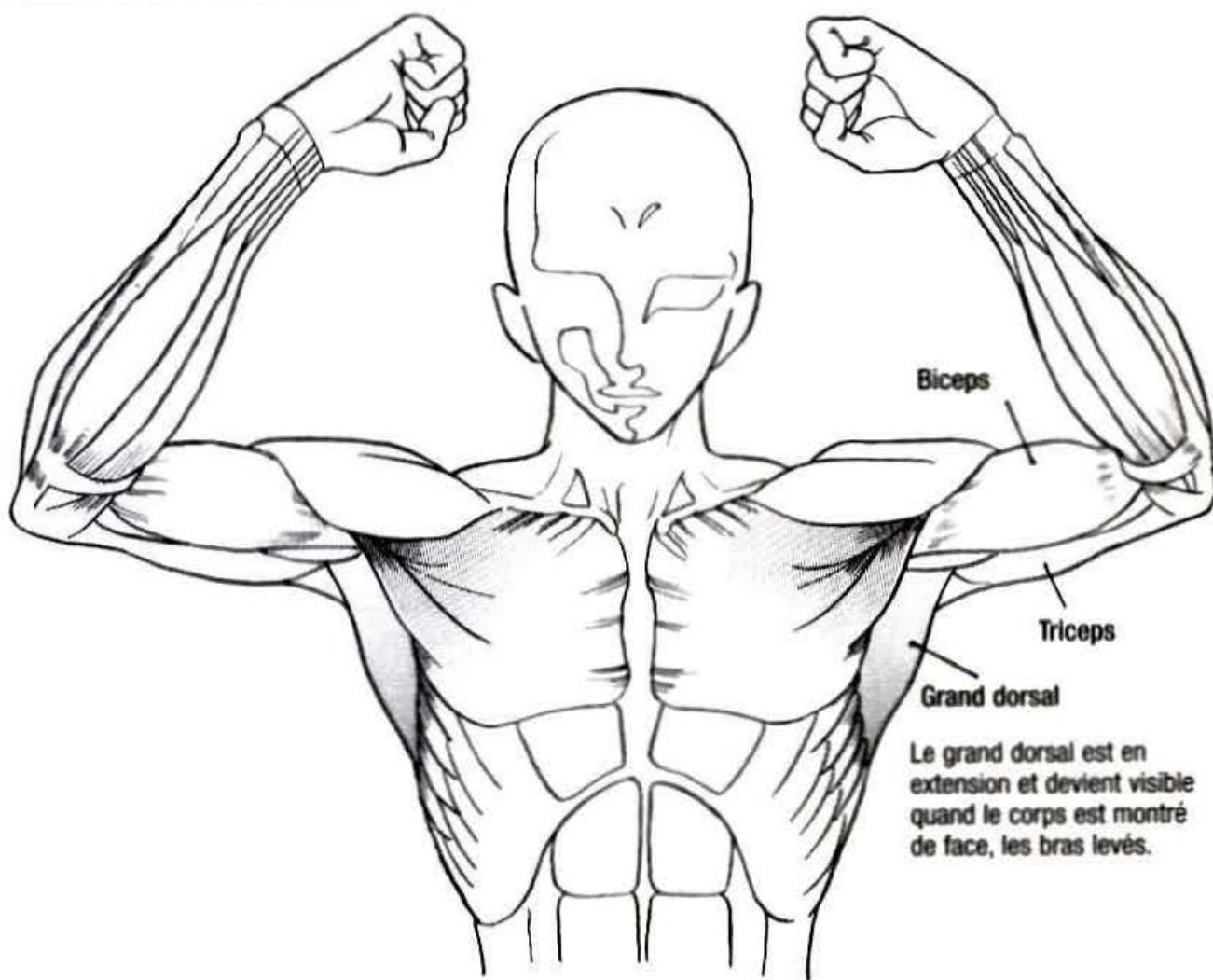
Les principaux muscles

Hommes et femmes possèdent les mêmes muscles, bien que les muscles du torse et des bras (deltoides, pectoraux, biceps) soient moins développés chez les femmes.



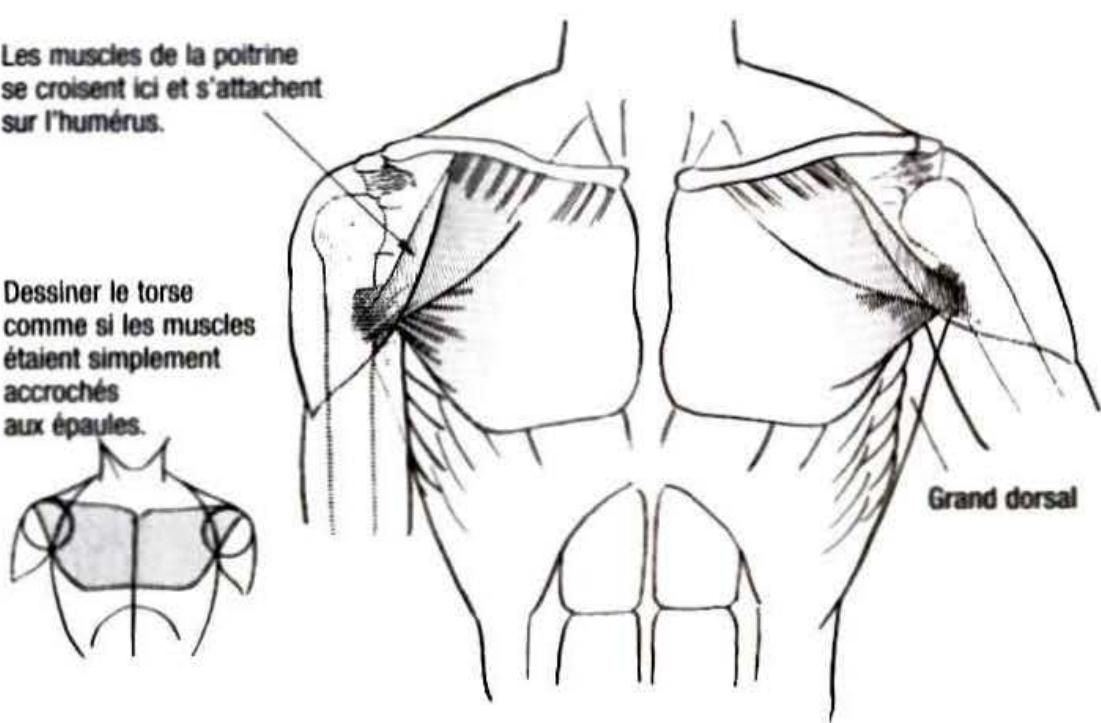


Les muscles antérieurs du torse



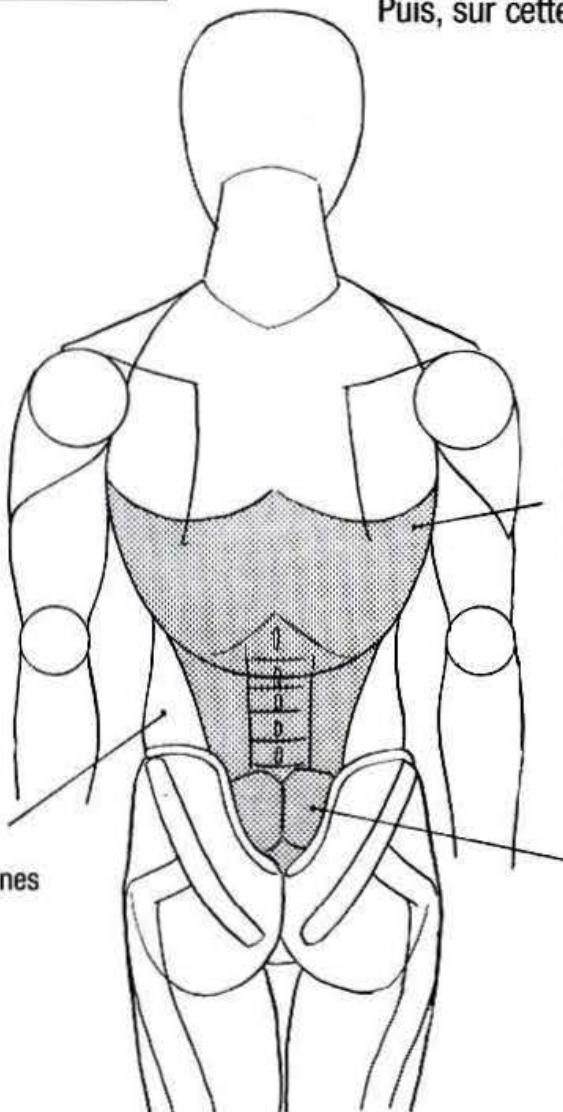
Les muscles de la poitrine se croisent ici et s'attachent sur l'humérus.

Dessiner le torse comme si les muscles étaient simplement accrochés aux épaules.

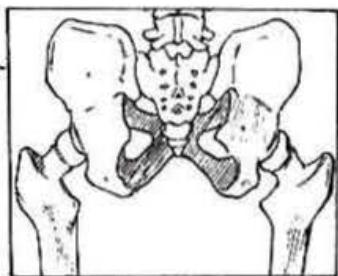


Les muscles du dos

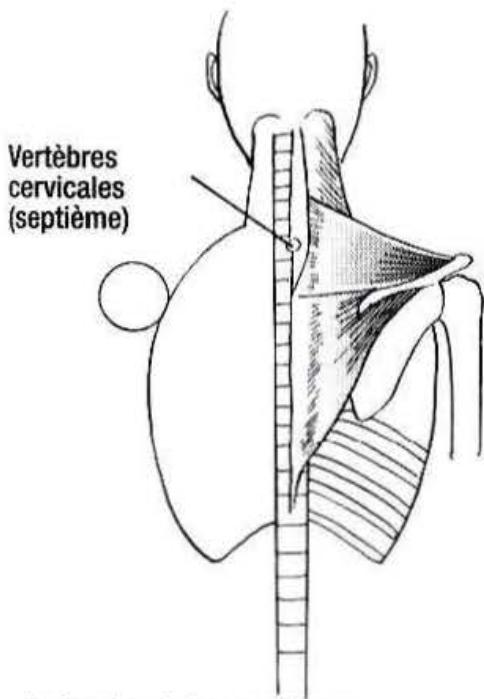
Les muscles habillent la charpente osseuse.
Commencer par dessiner un squelette simplifié.
Puis, sur cette armature, placer les muscles essentiels.



Les muscles abdominaux externes modèlent la taille.



L'os iliaque sera habillé par les muscles du bassin.

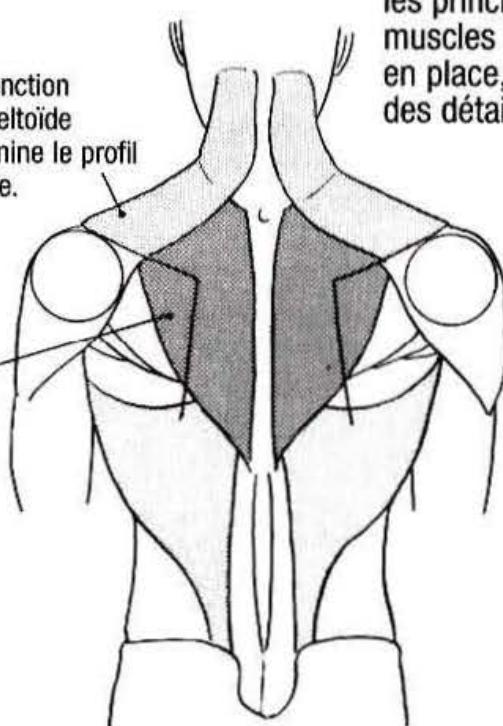


Vertèbres cervicales (septième)

Une fois les principaux muscles mis en place, ajouter des détails...

C'est la jonction trapèze-deltoidé qui détermine le profil de l'épaule.

Les muscles postérieurs de l'épaule se déploient en éventail sous l'omoplate.

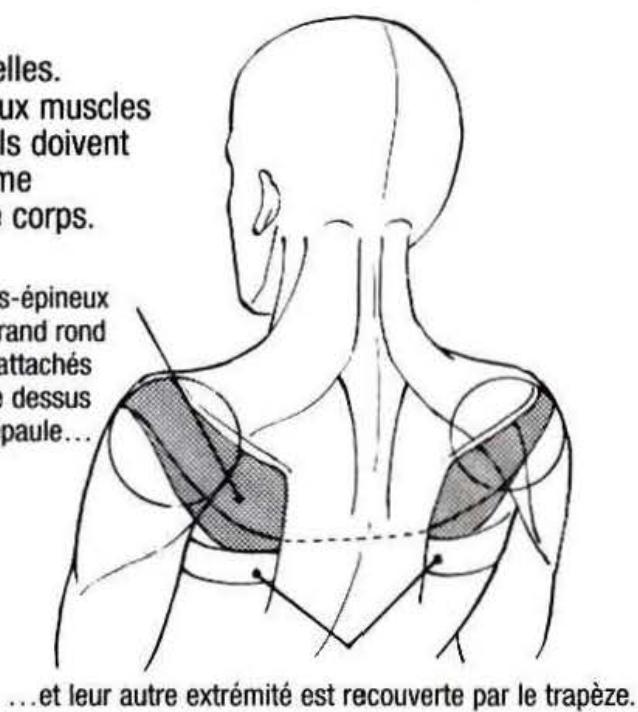


Le trapèze doit se positionner exactement comme ci-dessus.

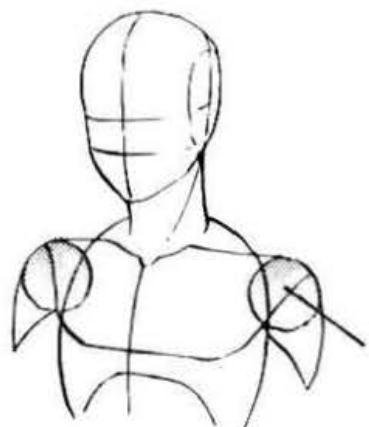
Les épaules – 1

Les épaules sont essentielles. De là partent les principaux muscles de la poitrine et du dos : ils doivent habiller le squelette comme les vêtements habillent le corps.

Le sous-épineux et le grand rond sont attachés sur le dessus de l'épaule...



...et leur autre extrémité est recouverte par le trapèze.



Toujours accrocher les muscles aux épaules...

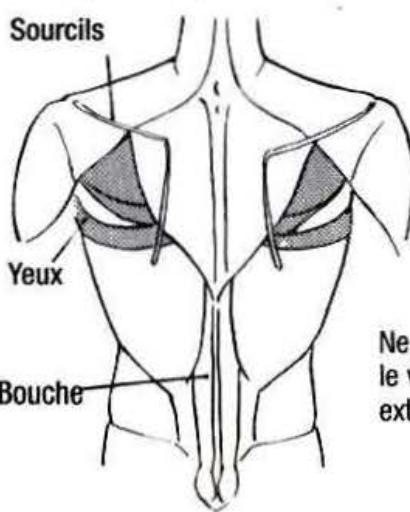
Contraction et extension des muscles lorsque le corps est courbé en avant et les bras tendus.

a. On doit sentir la tension des muscles sous la peau.

b. Le grand dorsal participe à tous les mouvements de l'épaule.

Quand l'épaule bascule vers l'avant, elle entraîne l'omoplate dans son mouvement.

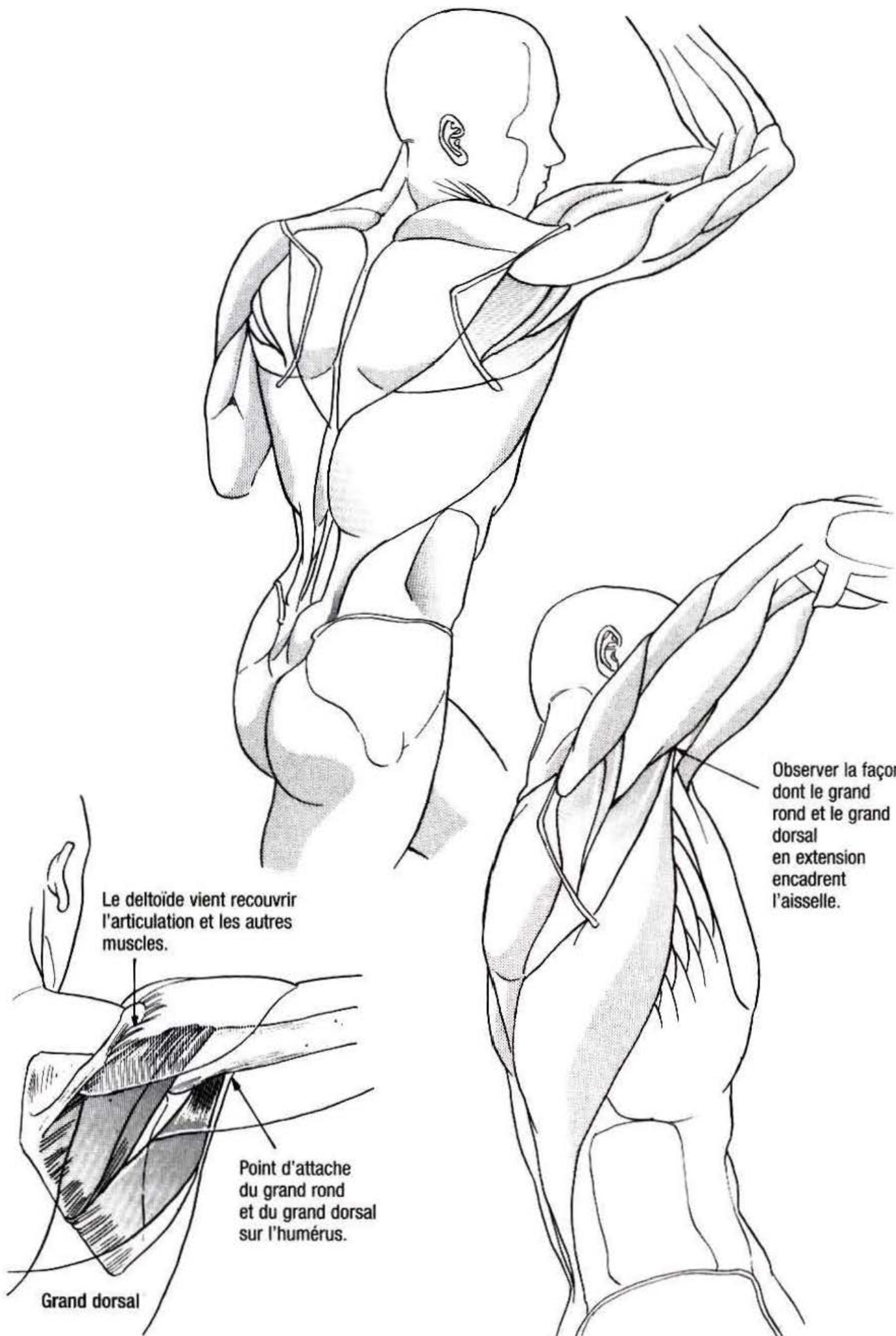
Les moitiés droite et gauche du torse présentent la même symétrie que la tête. On peut donc apprendre à les dessiner comme un visage... Ce qui donne ceci :



a. Le grand rond et le grand dorsal sont en extension de chaque côté de l'aisselle.

b. Le trapèze se tend également.

Ne dirait-on pas le visage de quelque extraterrestre ?



Les épaules – 2

Le sous-épineux est rattaché à l'omoplate et à l'humérus.



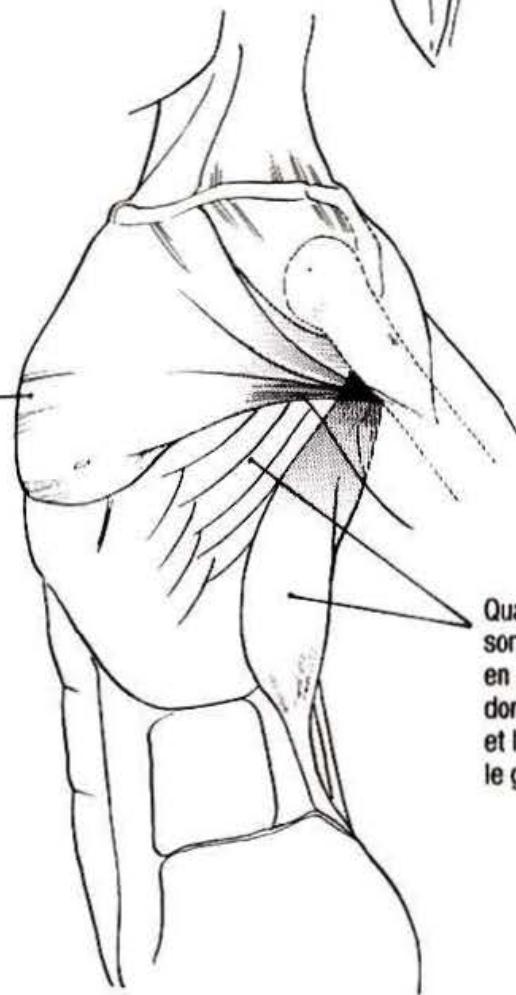
Omoplate

Observer
le mouvement
du grand dorsal.

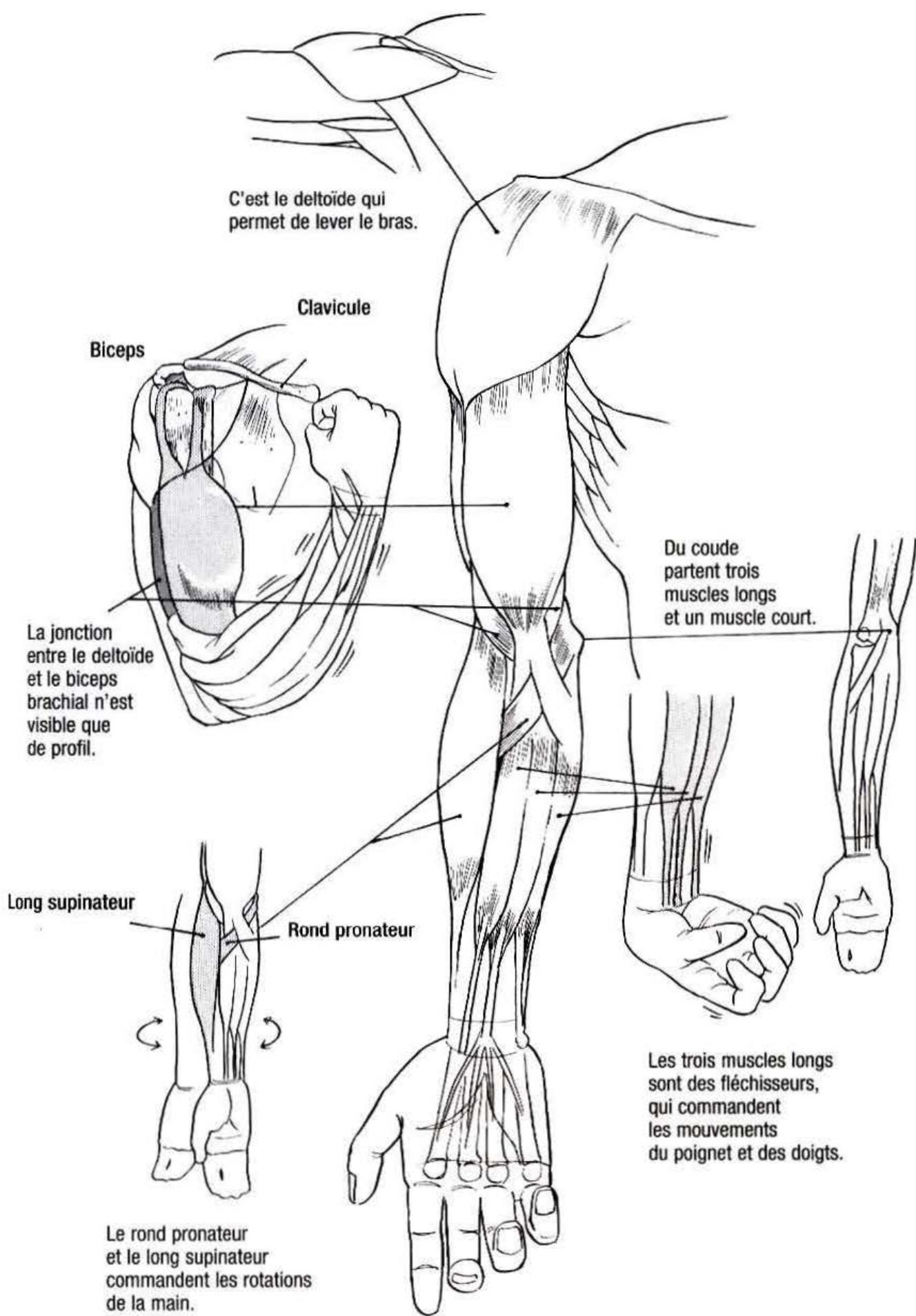


Le grand dentelé est caché par le grand dorsal et rattaché à l'omoplate.

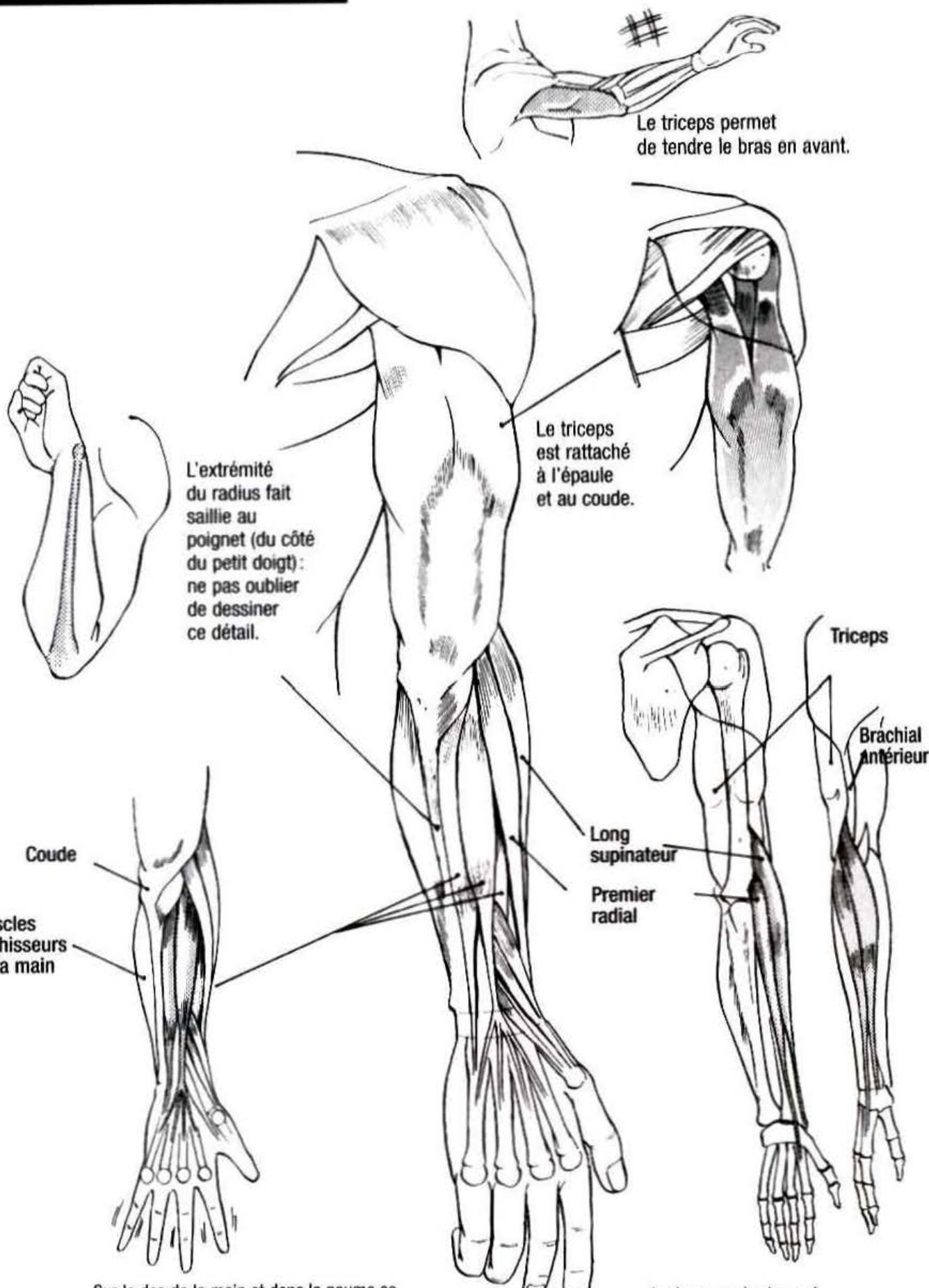
Le rejet des bras vers l'arrière tend les muscles des pectoraux.



Quand les bras sont ainsi lancés en arrière, le grand dorsal est rétracté et laisse apparaître le grand dentelé.

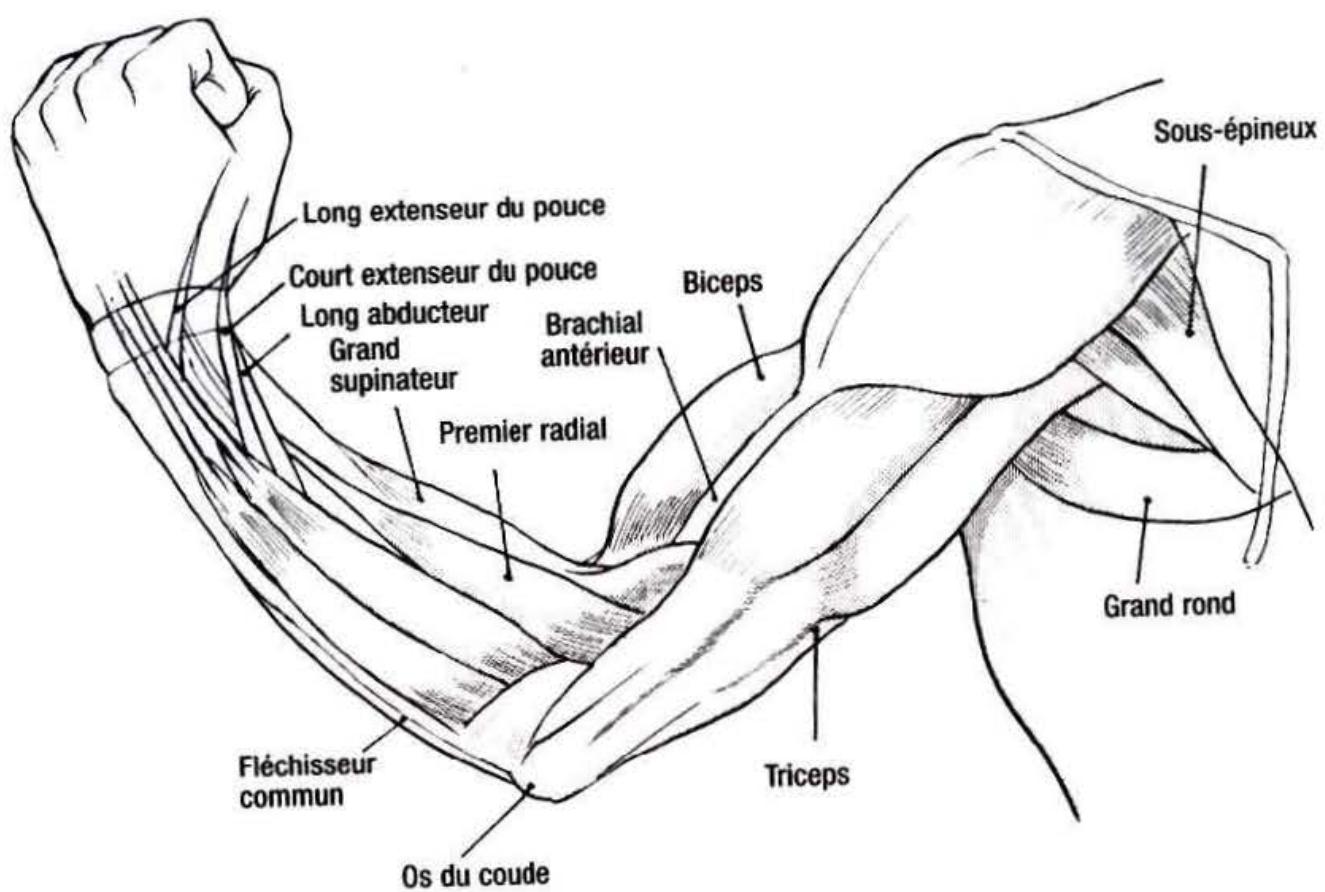
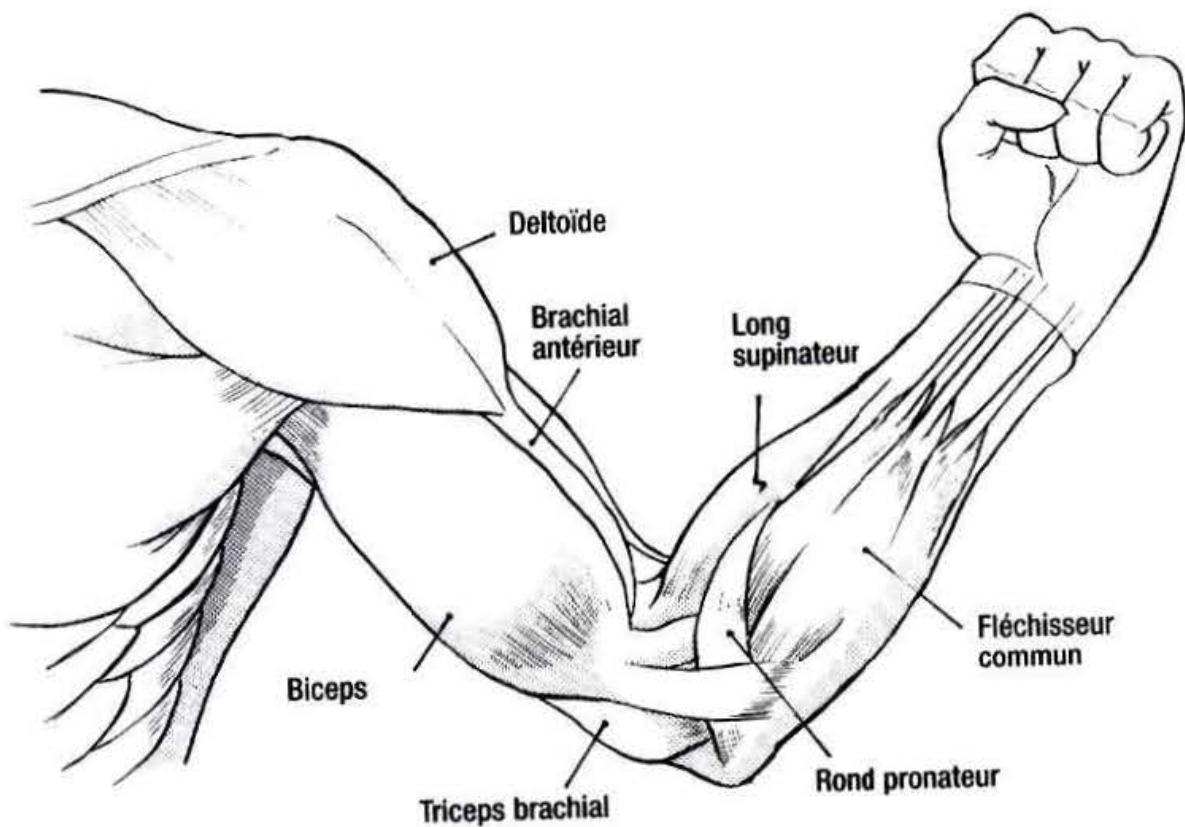


La construction du bras – 2



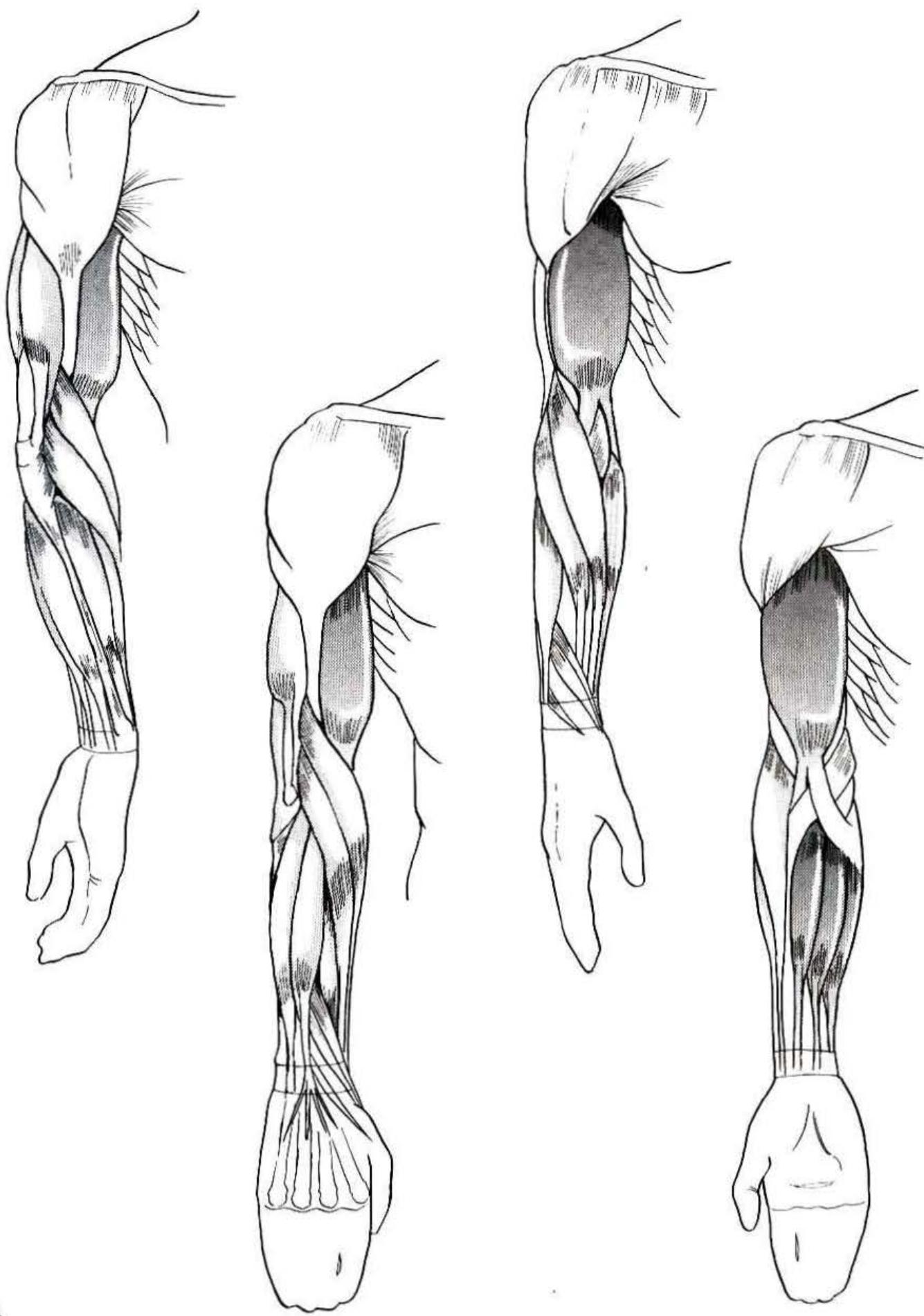
Sur le dos de la main et dans la paume se trouvent des muscles extenseurs. Destinés à ouvrir la main et à tendre les doigts, ils travaillent en conjonction avec les muscles fléchisseurs.

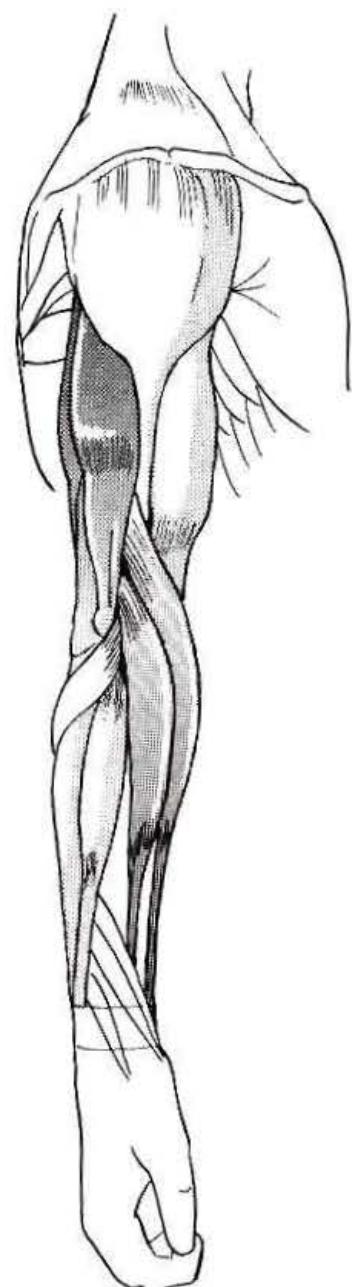
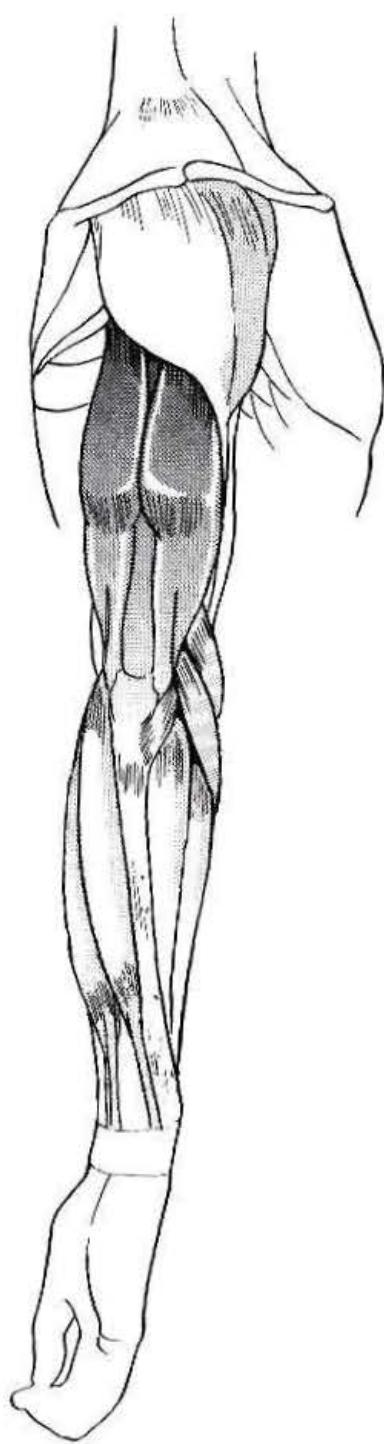
Le long supinateur et le premier radial commandent les mouvements de l'index.



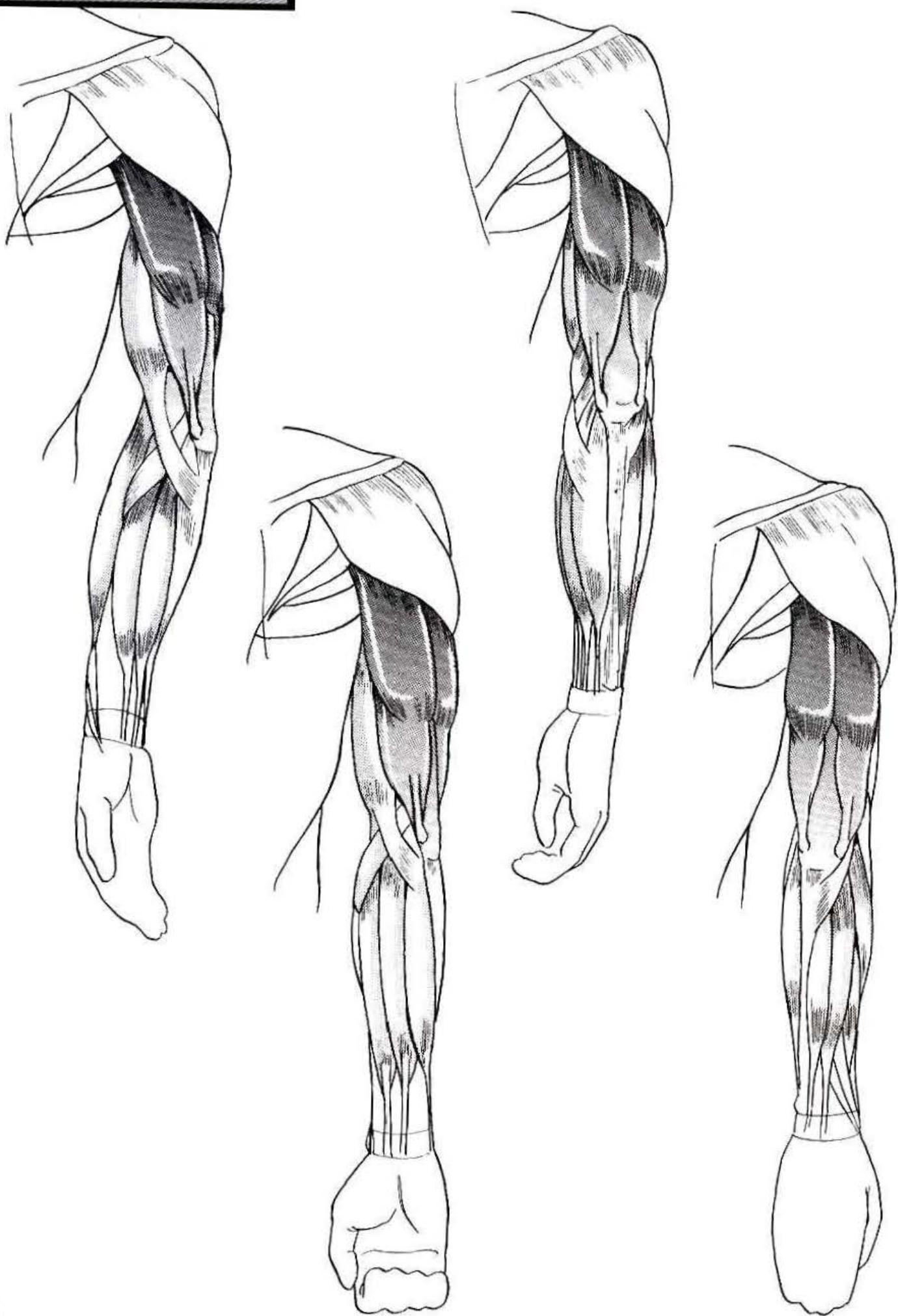
Les torsions du bras – 1

Comparer la position et la forme des muscles en vous servant du premier dessin comme référence.

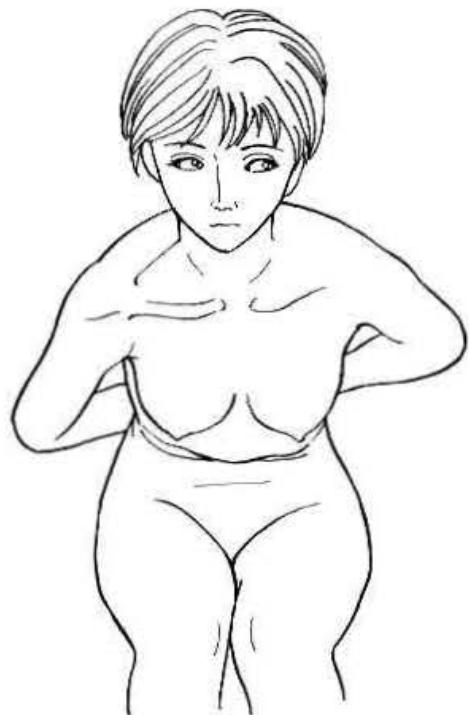




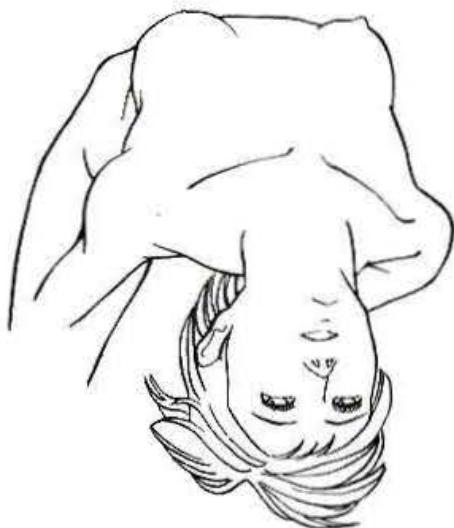
Les torsions du bras – 2



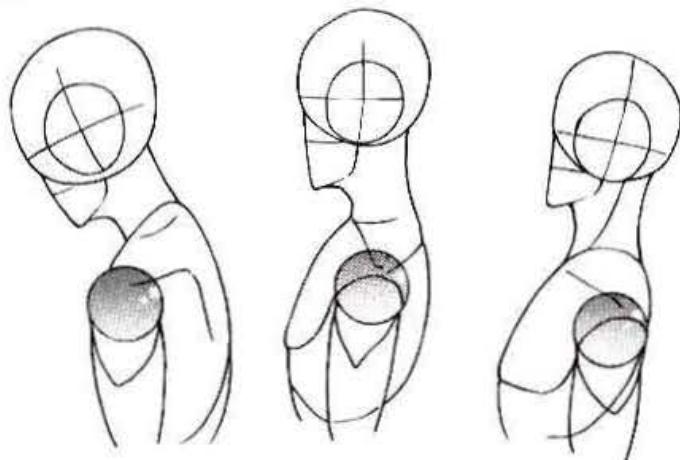
Les épaules rejetées en avant ou en arrière



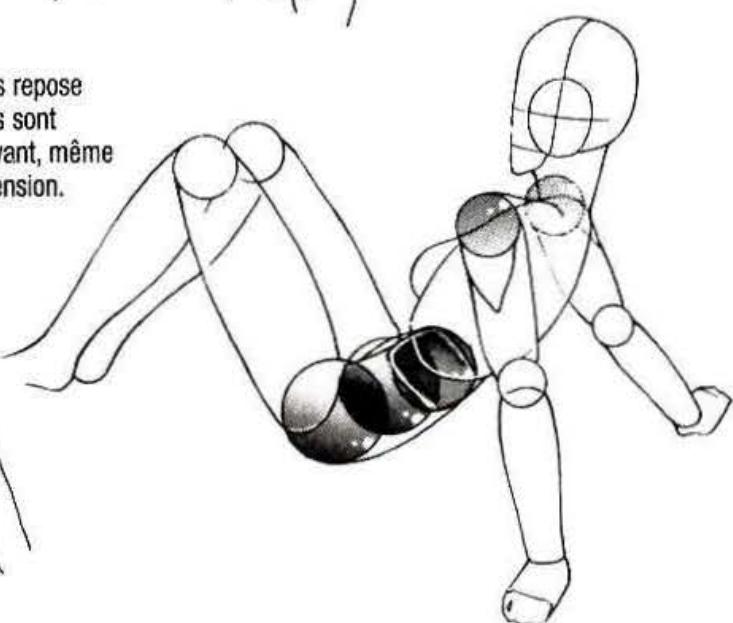
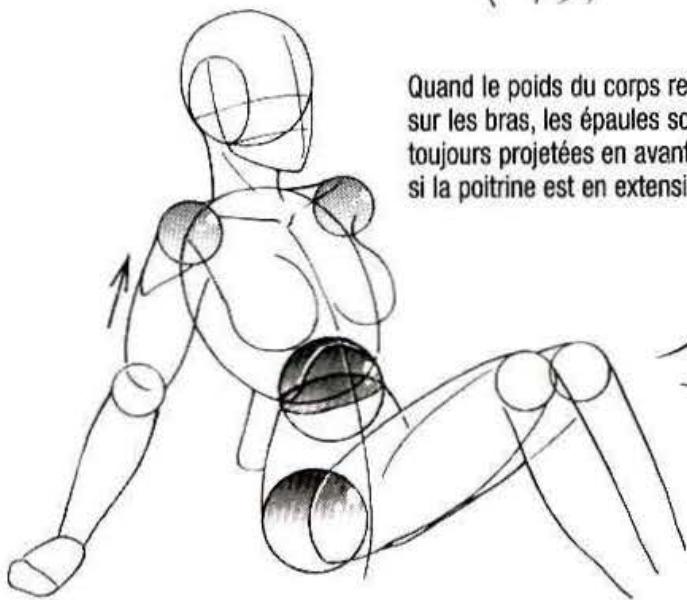
Les mains jointes derrière le dos accentuent encore le mouvement des épaules vers l'avant.



Quand la poitrine se gonfle, les épaules sont rejetées en arrière.



Quand le poids du corps repose sur les bras, les épaules sont toujours projetées en avant, même si la poitrine est en extension.

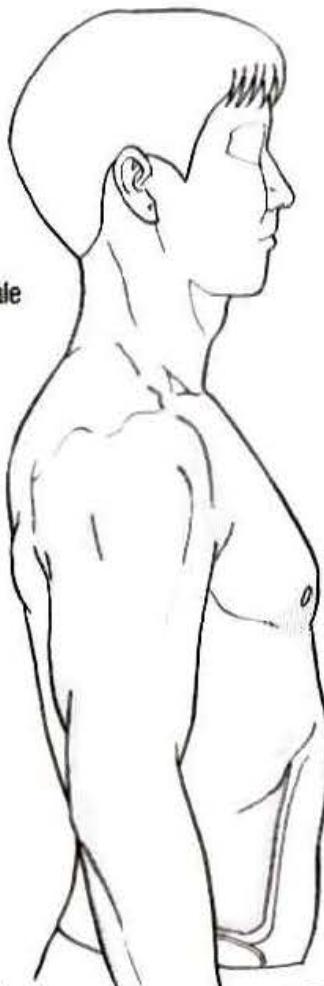
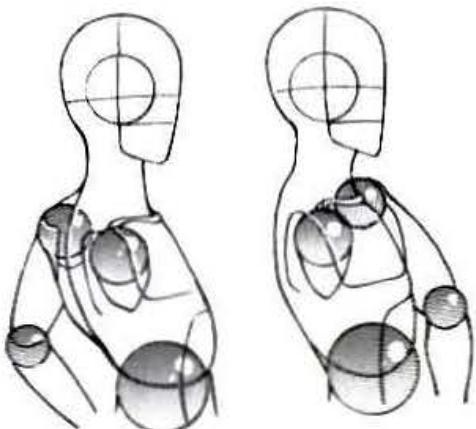


Selon la position, le dos est arrondi et en extension ou bien cambré, tandis que la poitrine est soit creuse, soit projetée en avant. Dans la posture « dos rond », les épaules sont à la fois basses et inclinées vers l'avant.

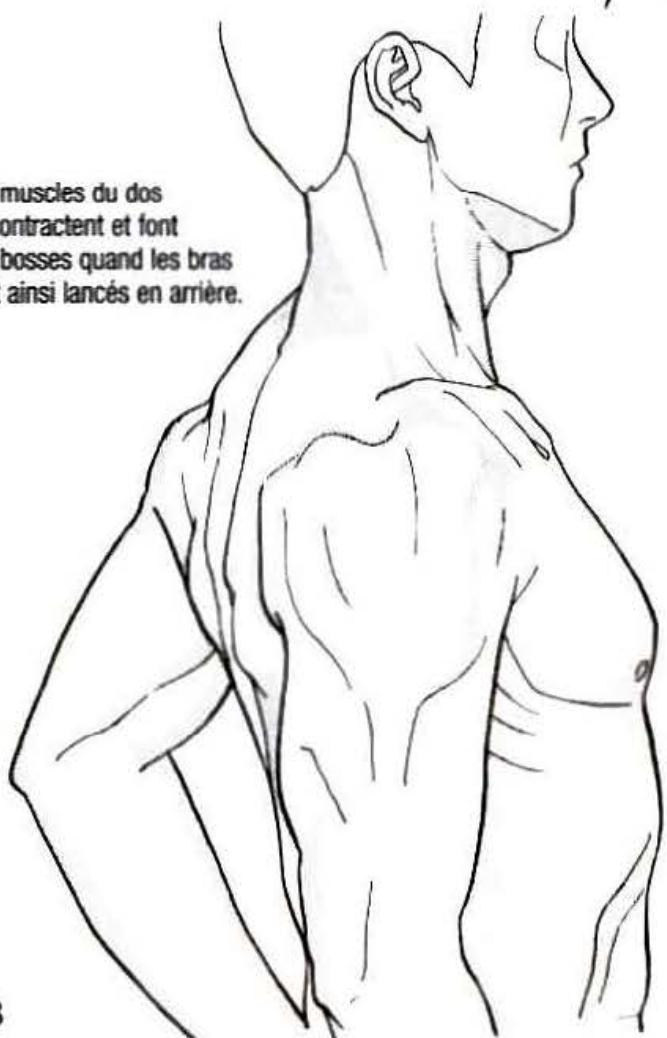
Les mouvements du bras vers l'arrière

Pour que l'apparence des pectoraux et des dorsaux soit affectée par les mouvements du bras en avant ou en arrière, il faut que ces mouvements s'accompagnent d'une torsion latérale.

Position normale



Les muscles du dos se contractent et font des bosses quand les bras sont ainsi lancés en arrière.

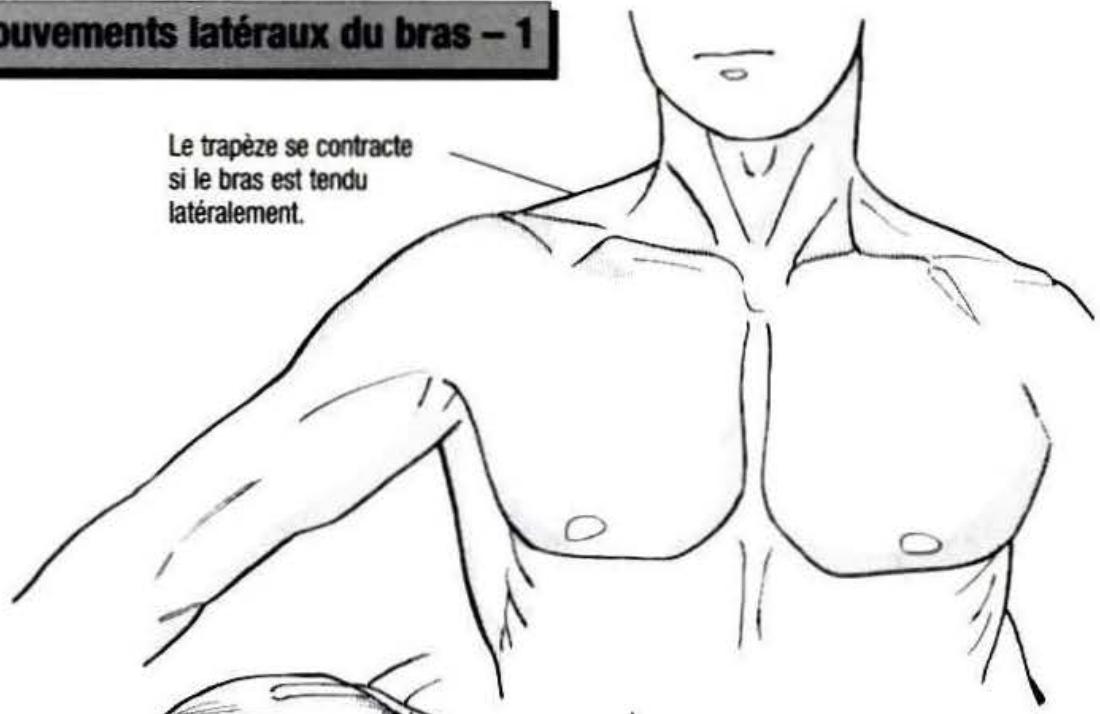


Cette position du bras fait gonfler les muscles de la poitrine, surtout si le poing est serré.

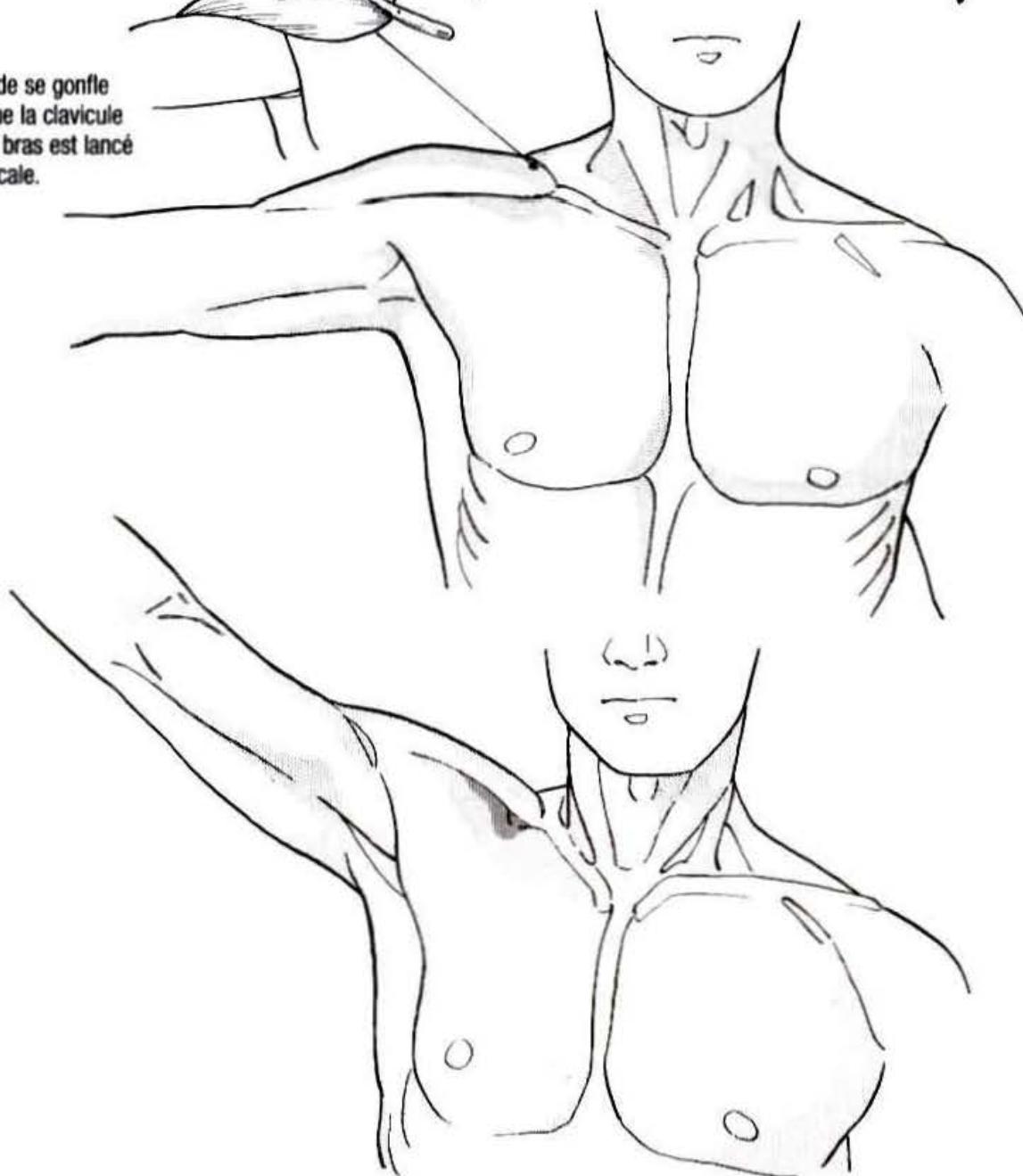


Les mouvements latéraux du bras – 1

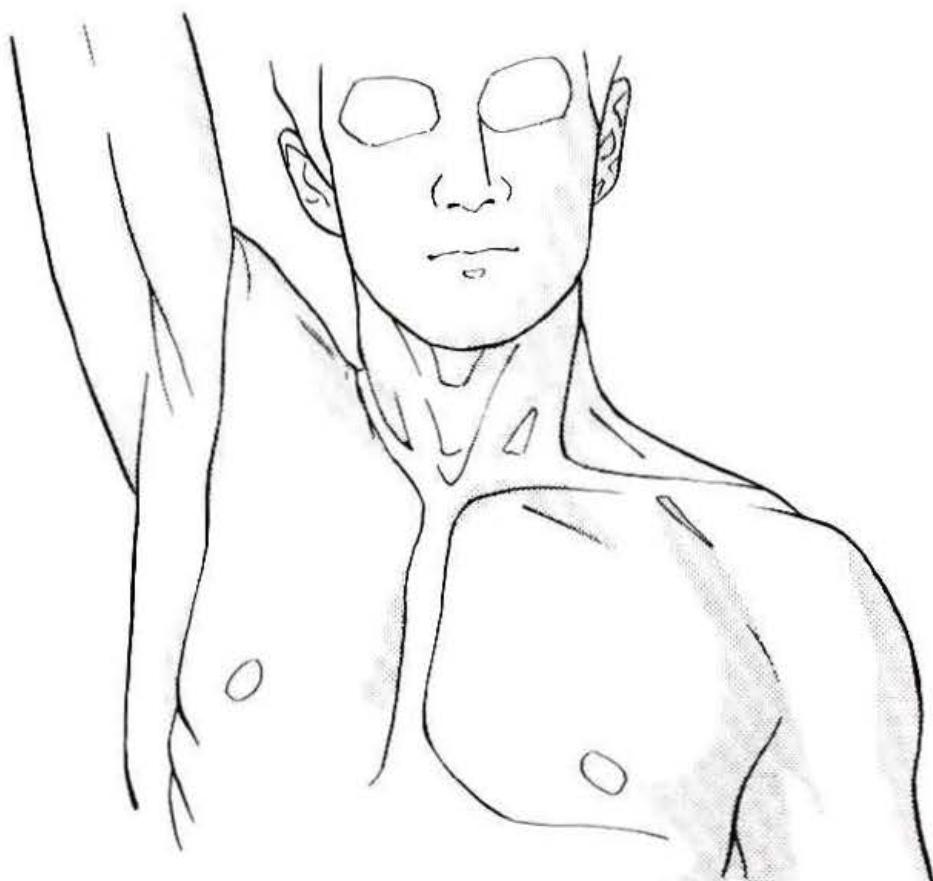
Le trapèze se contracte si le bras est tendu latéralement.



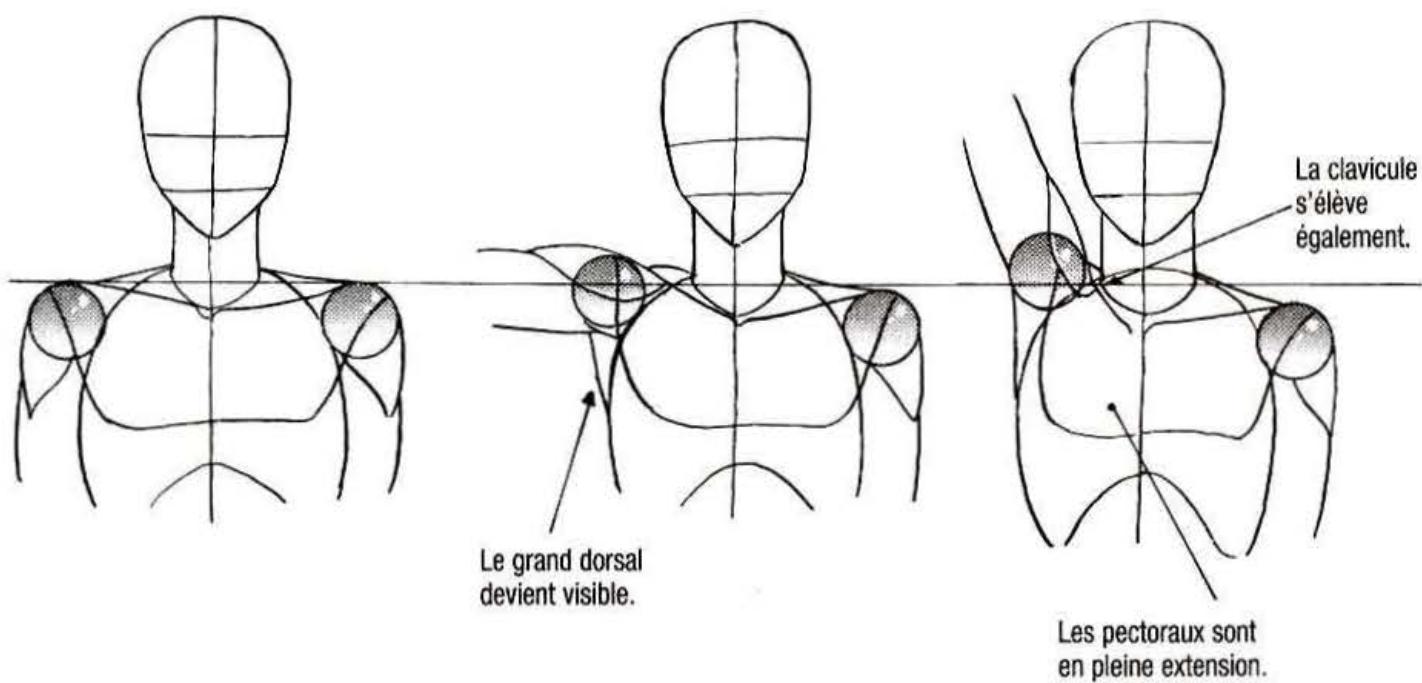
Le deltoïde se gonfle et masque la clavicule quand le bras est lancé à la verticale.

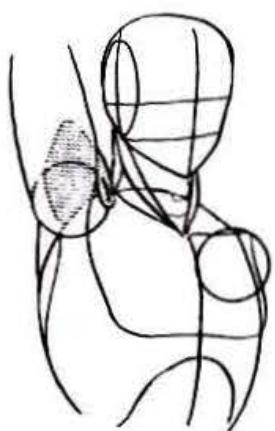
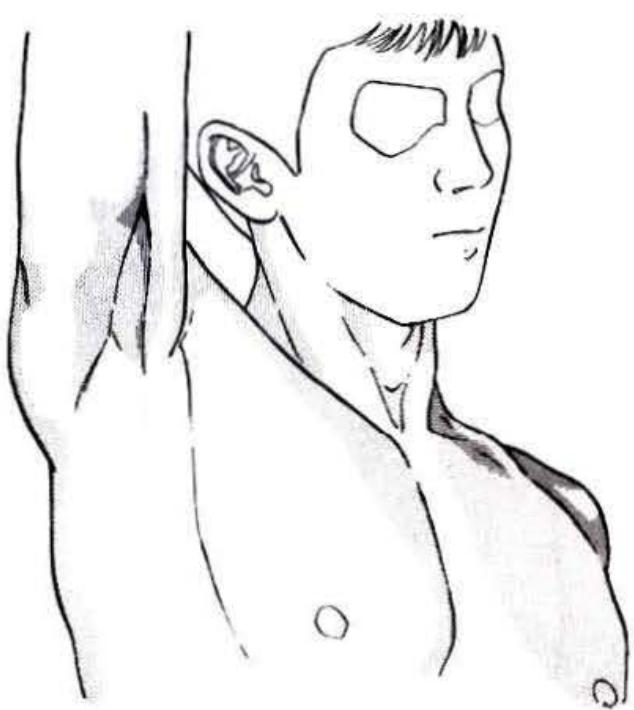
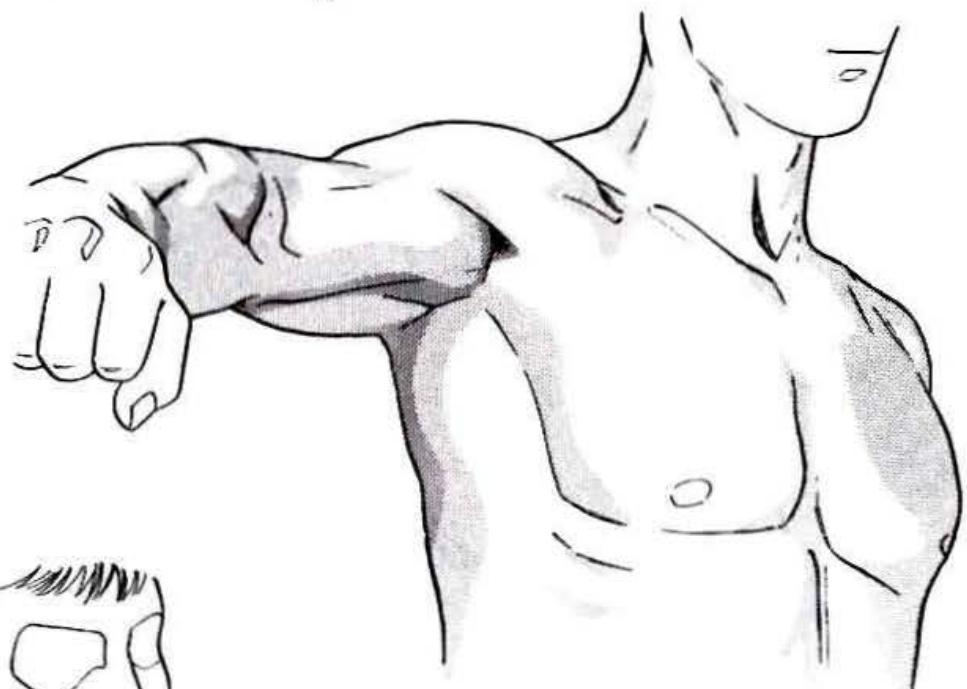
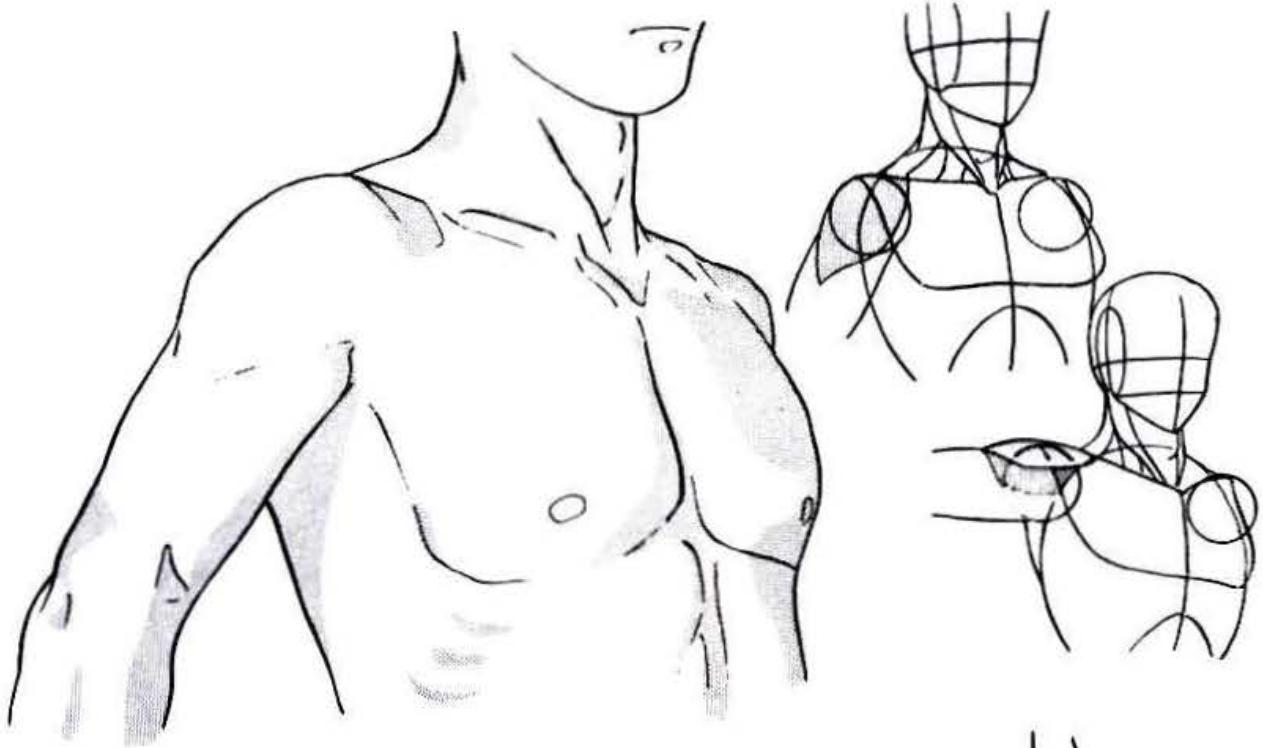


Les mouvements latéraux du bras – 2

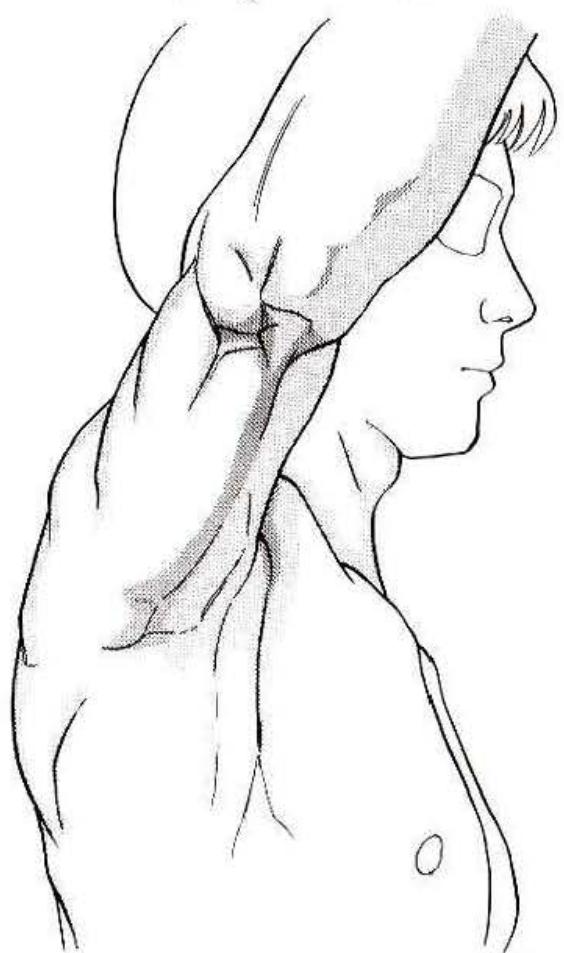
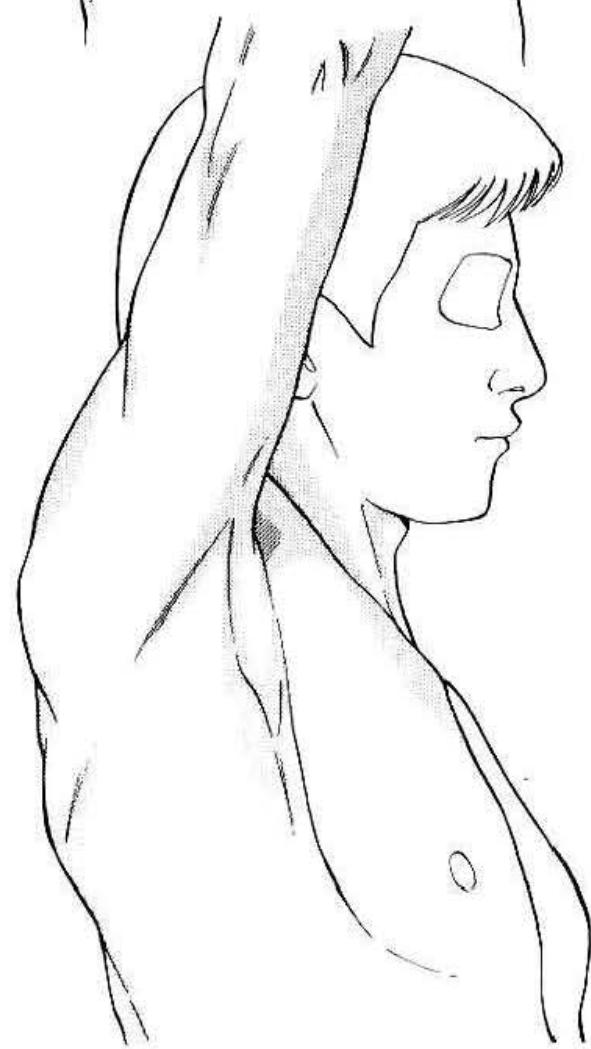
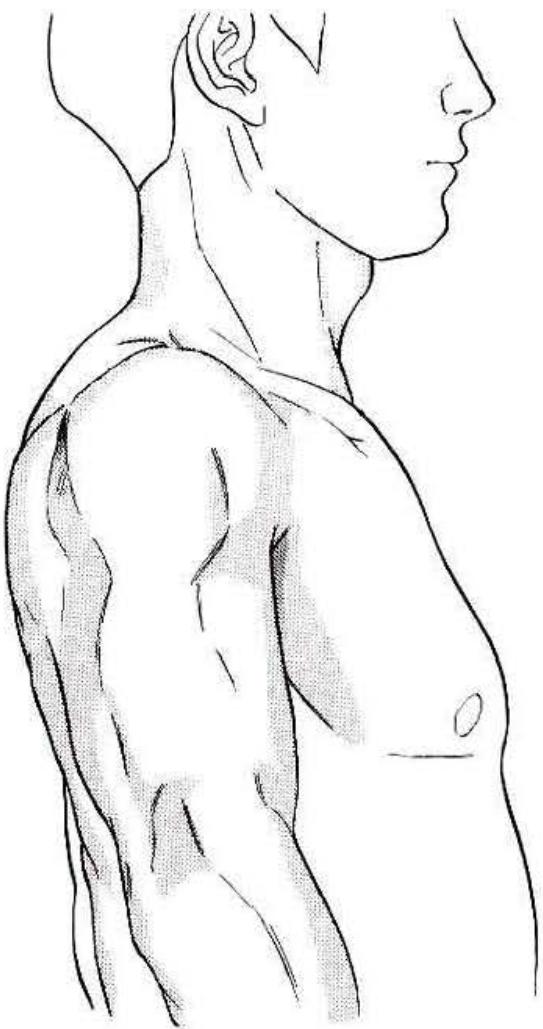
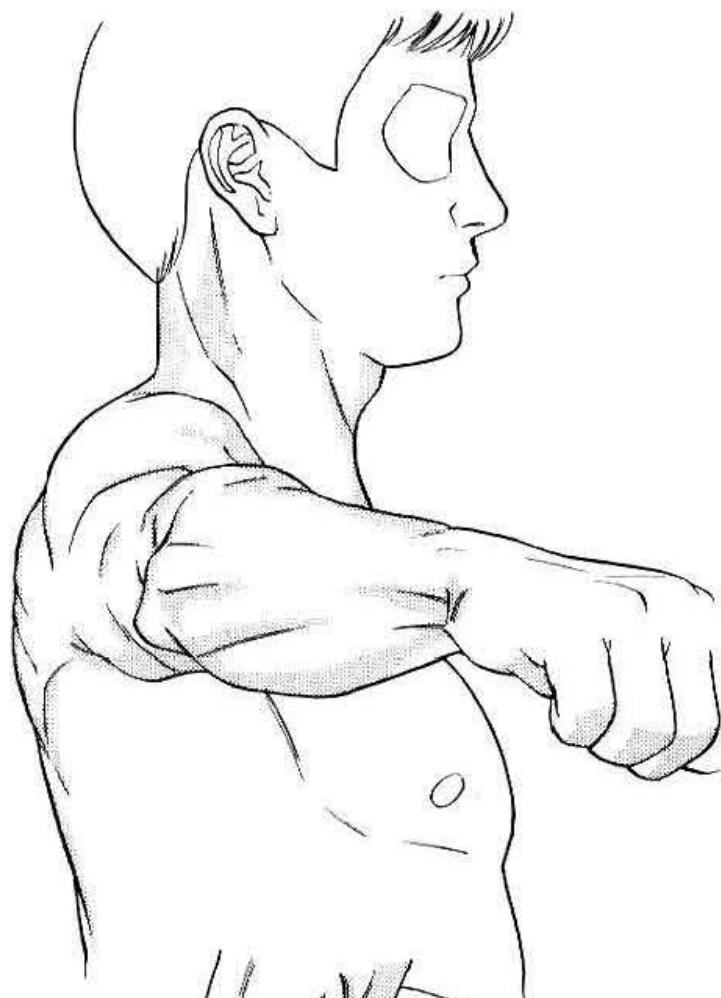


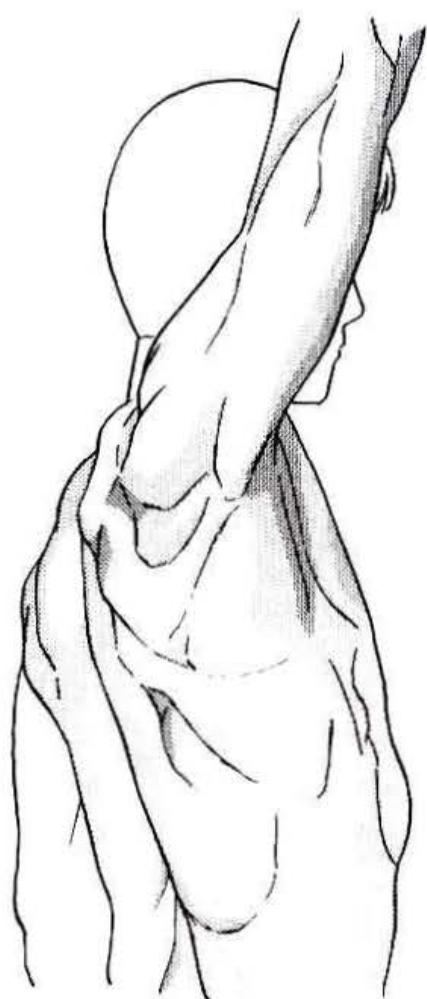
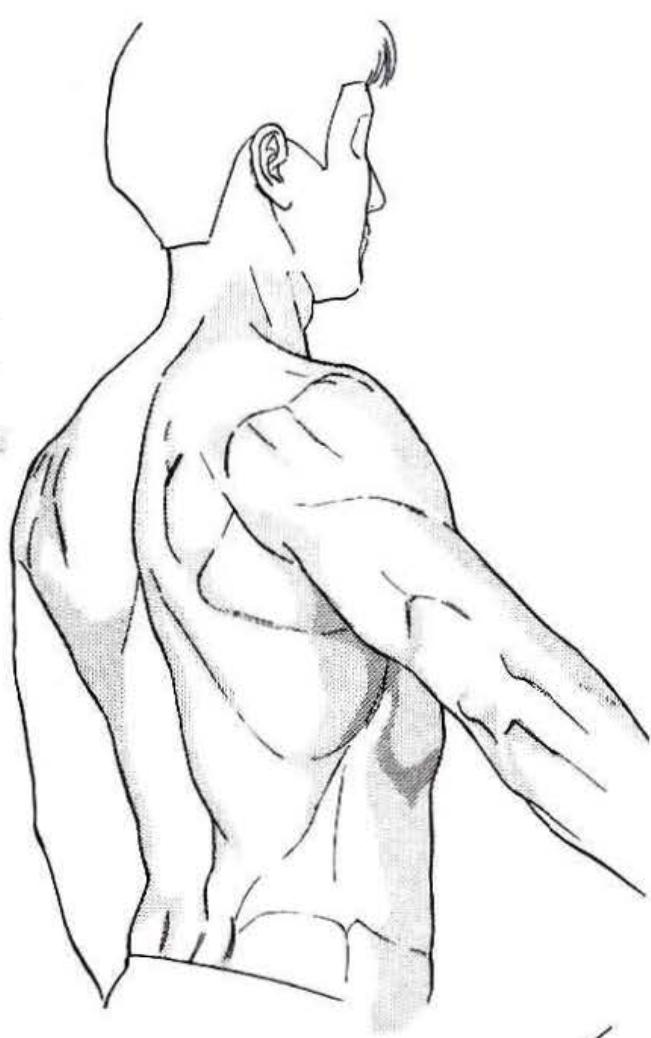
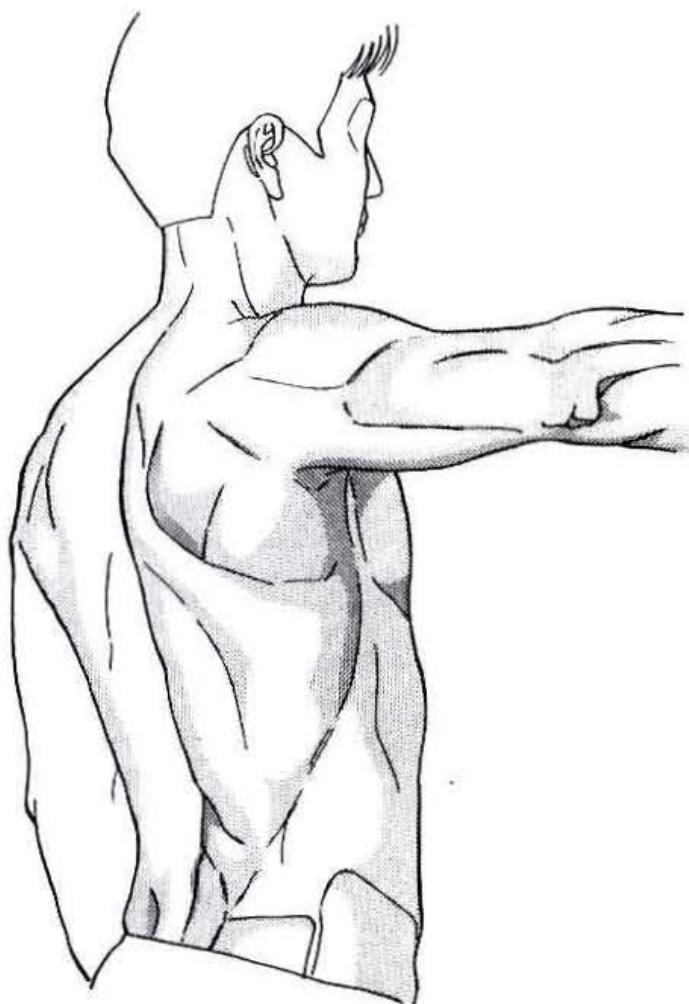
Si l'épaule accompagne
le mouvement vers le haut,
la clavicule est elle aussi rehaussée.



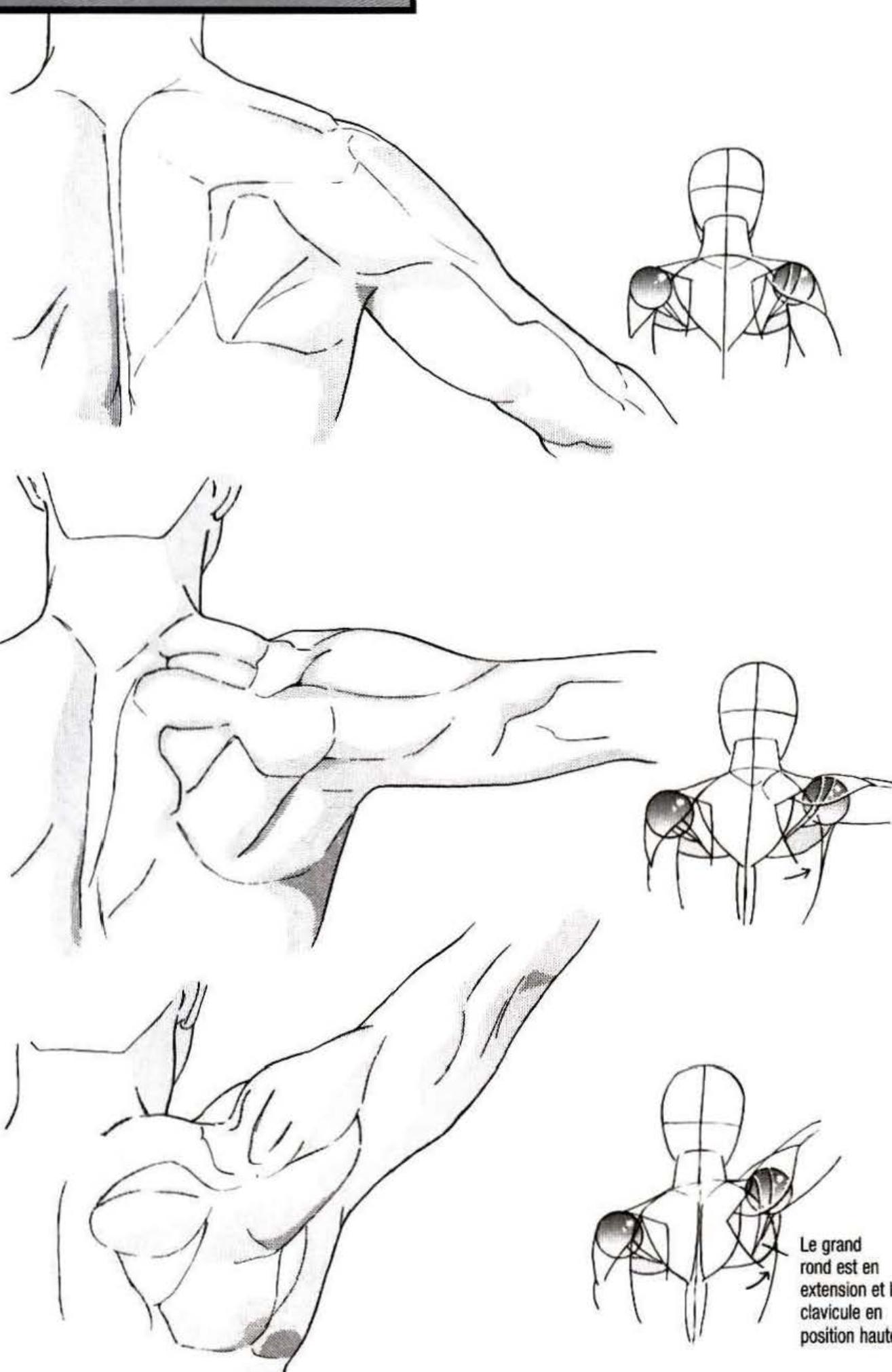


Les mouvements latéraux du bras – 3



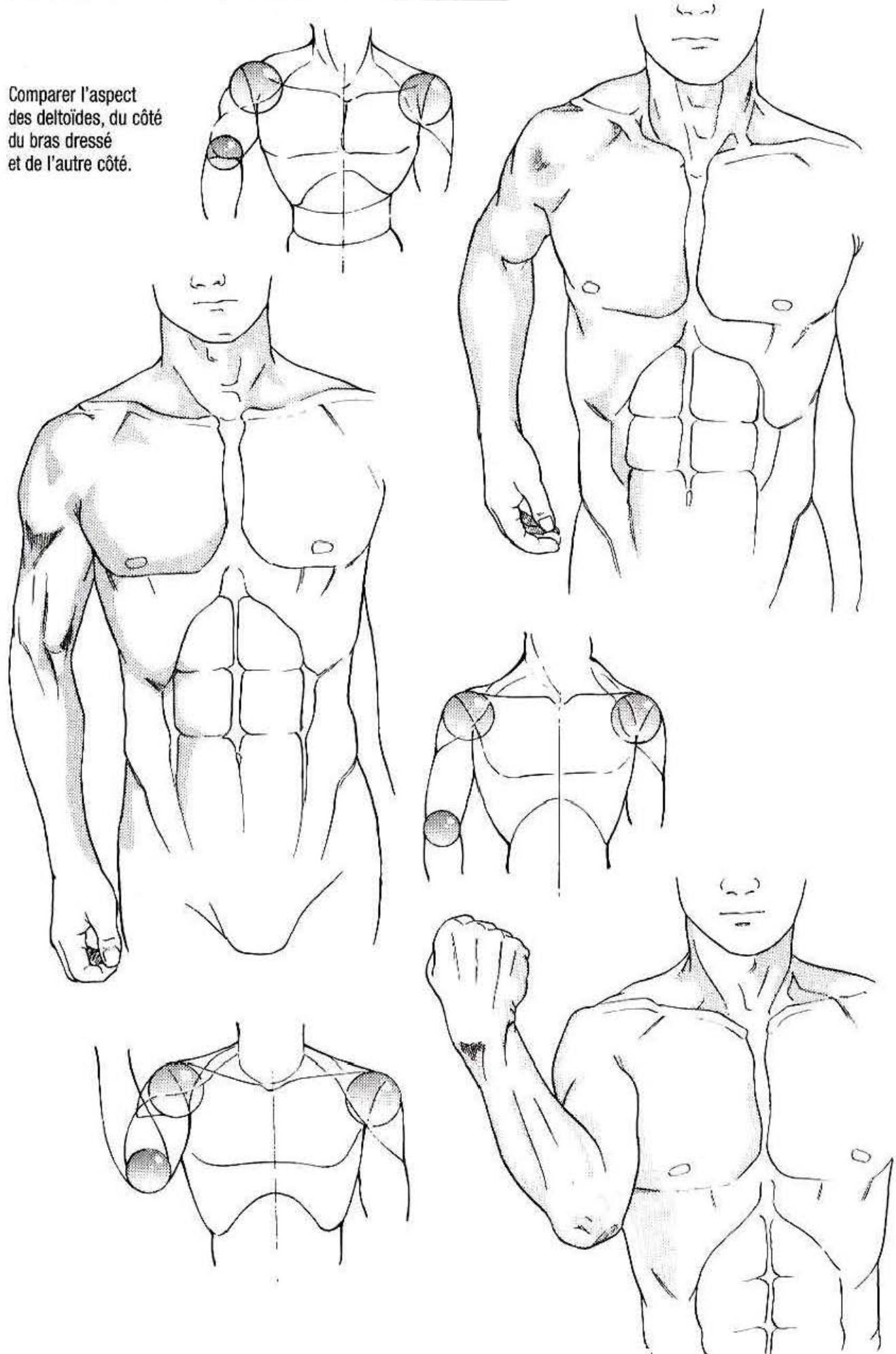


Les mouvements latéraux du bras – 4

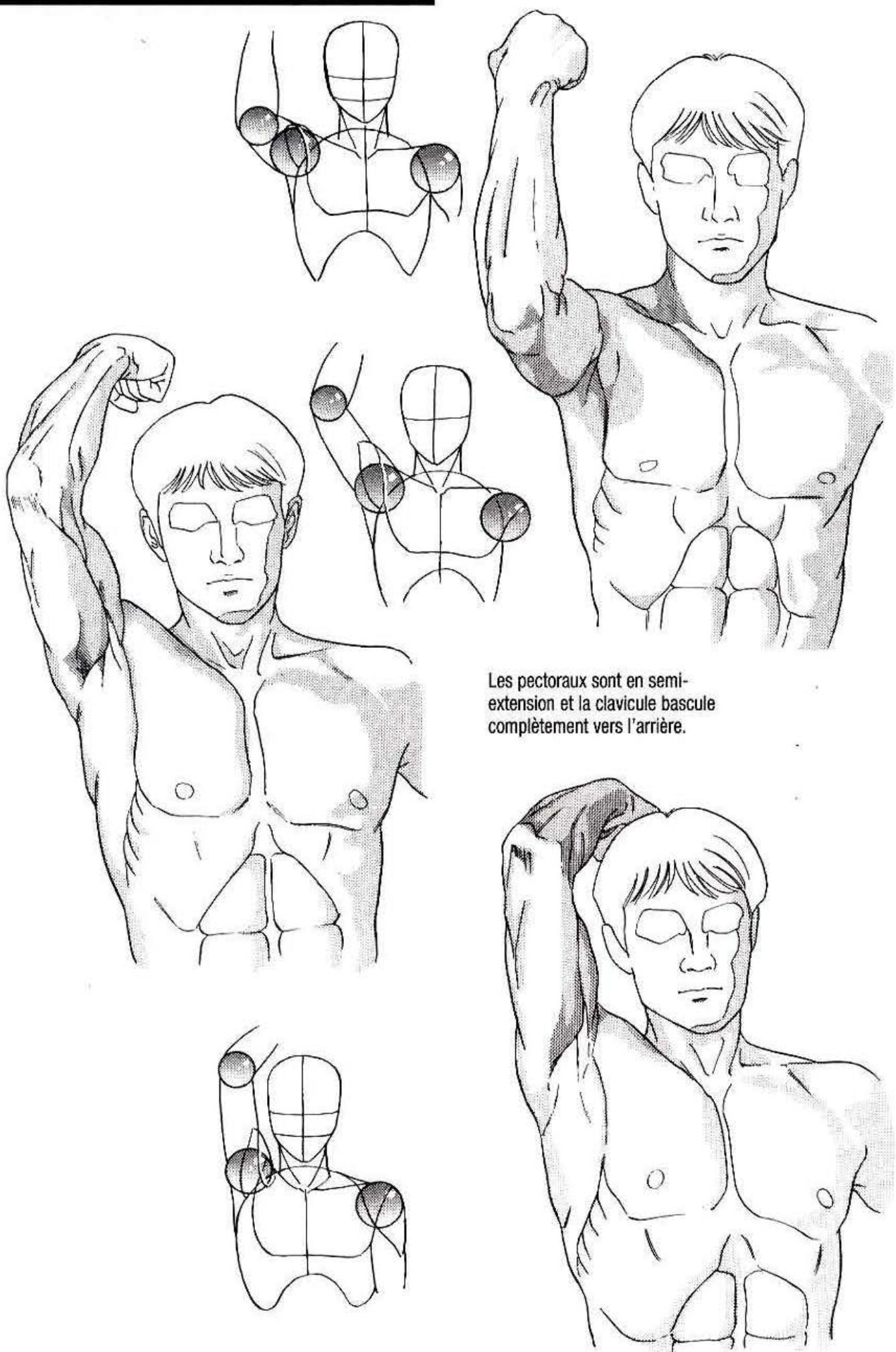


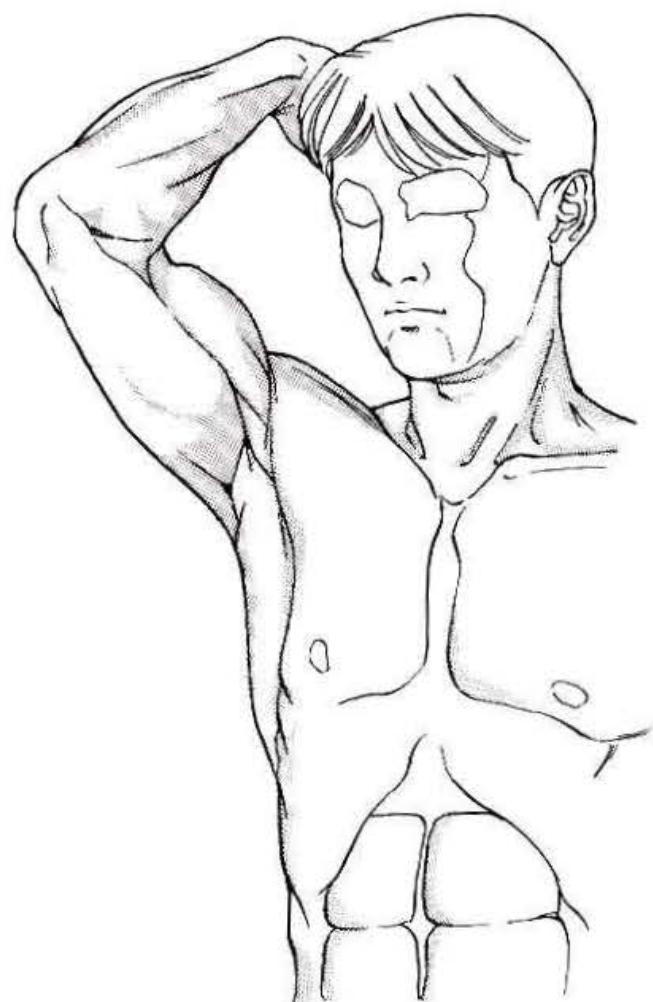
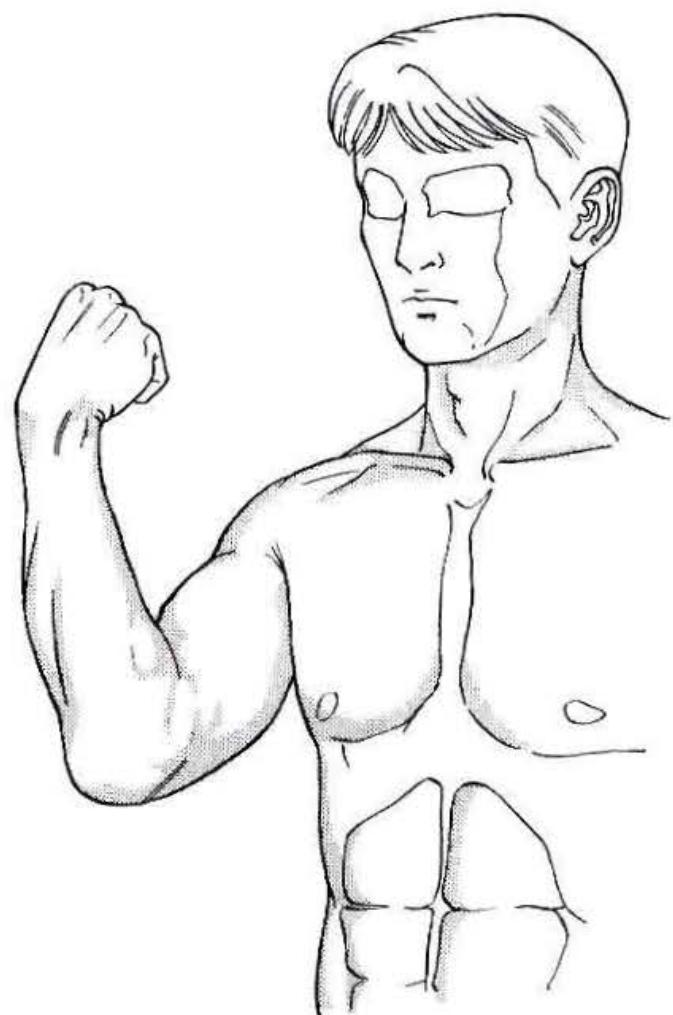
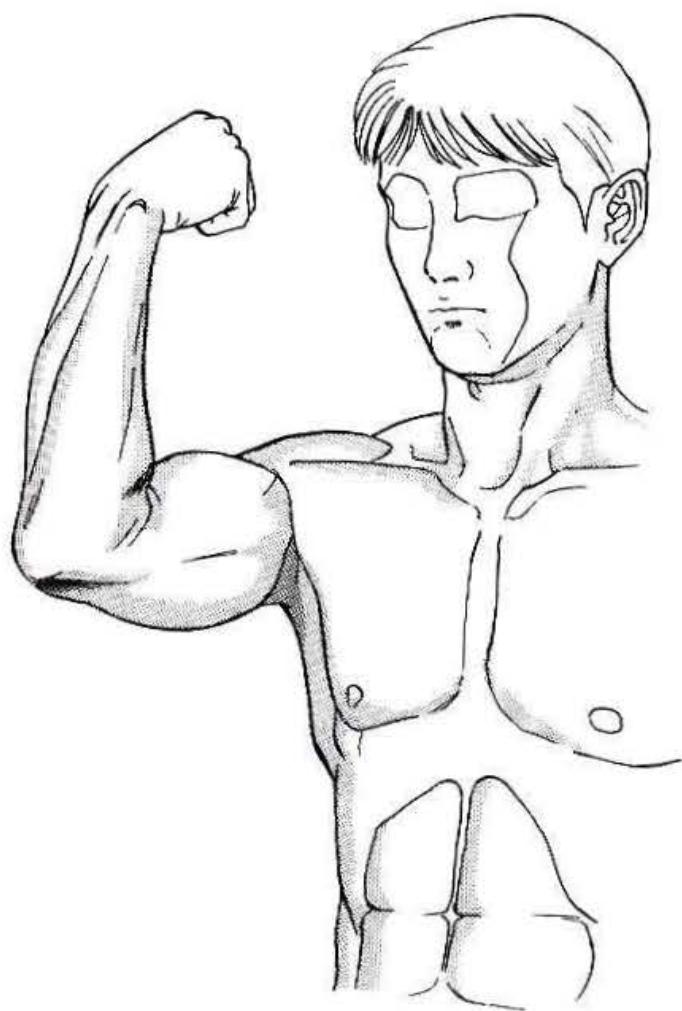
Les mouvements du bras vers l'avant – 1

Comparer l'aspect des deltoïdes, du côté du bras dressé et de l'autre côté.

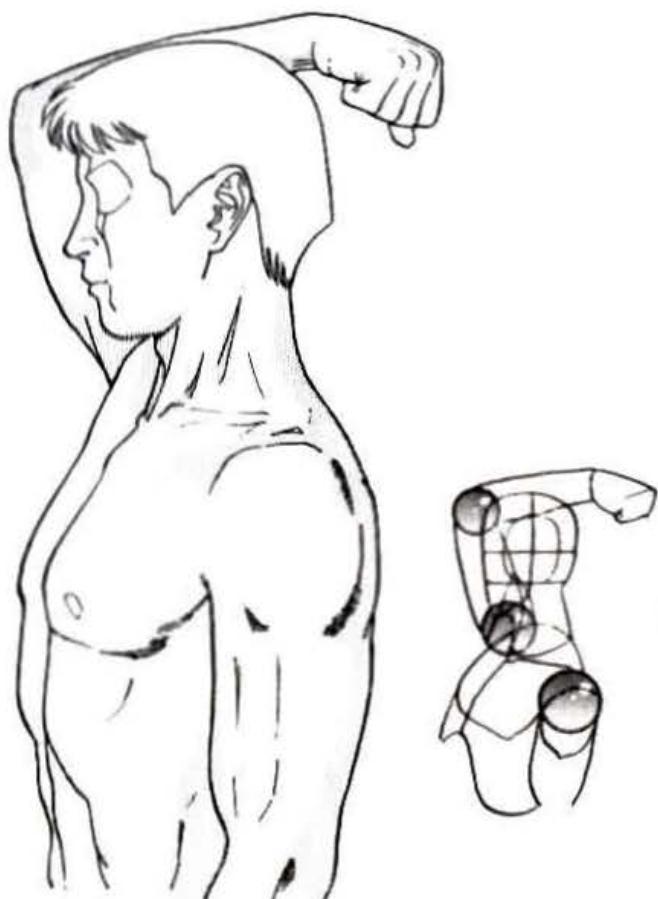
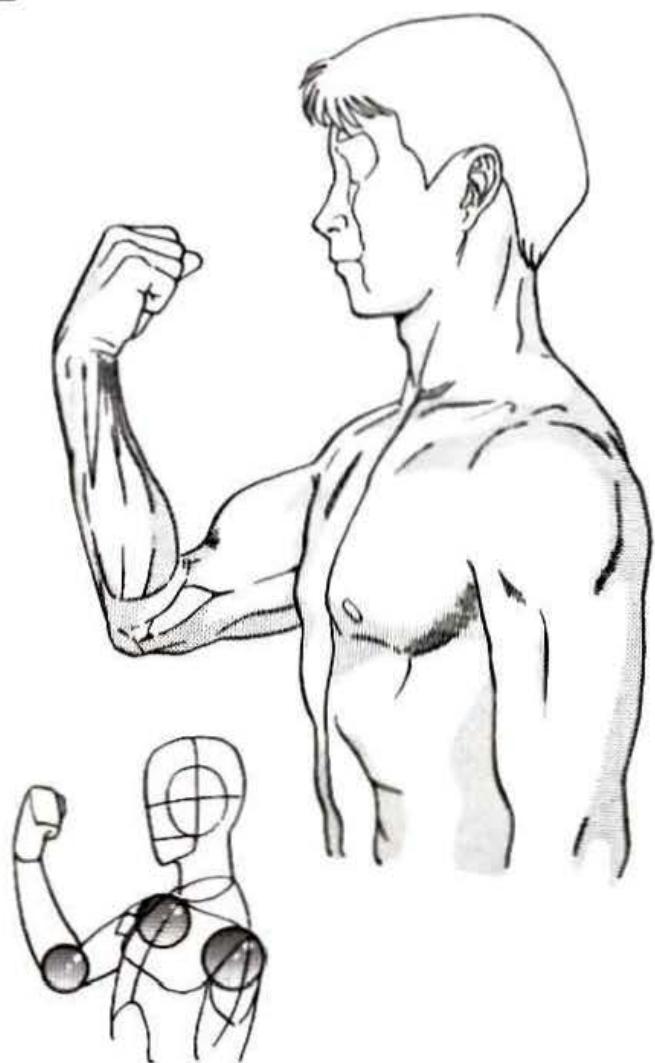
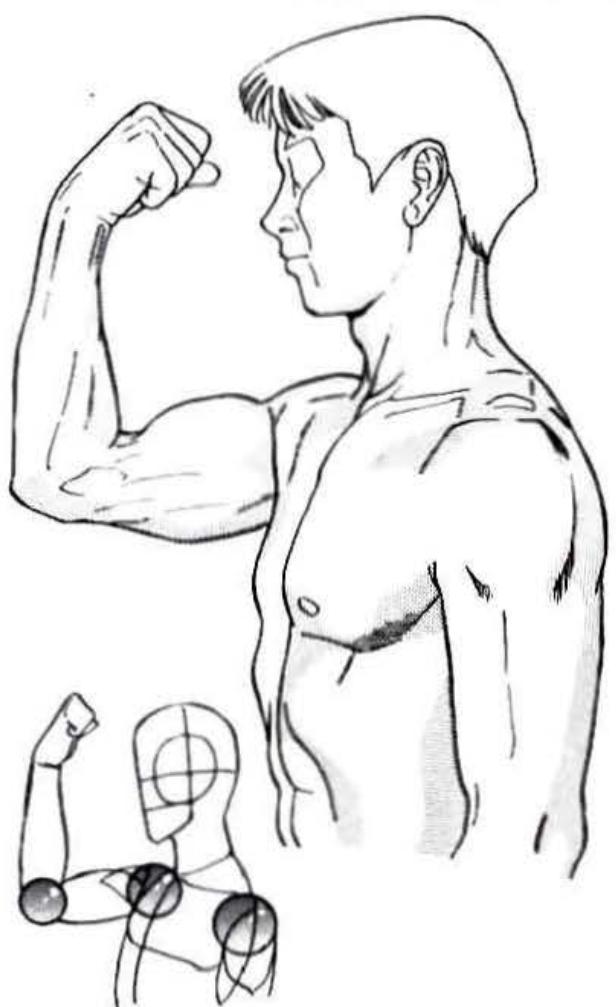


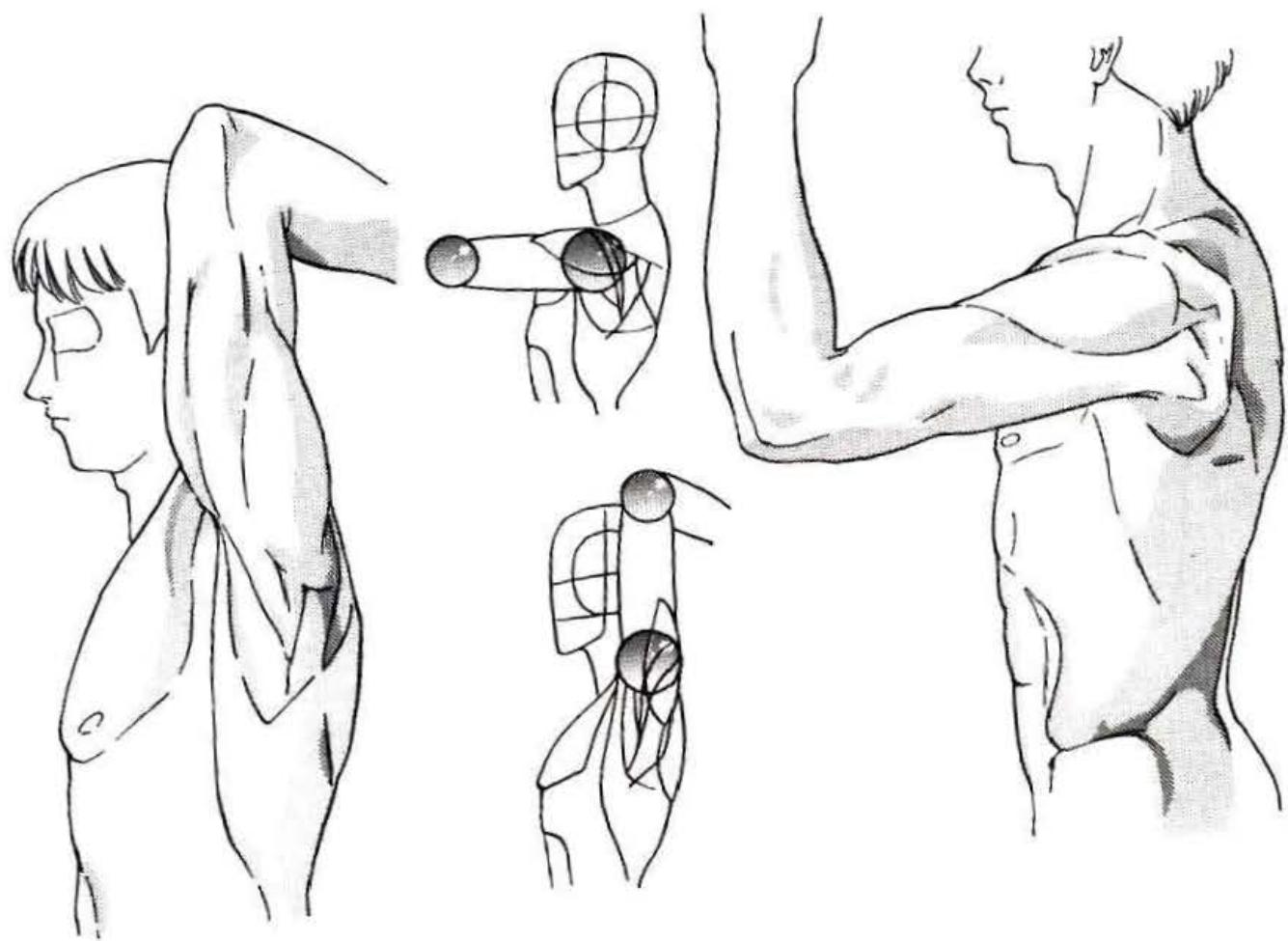
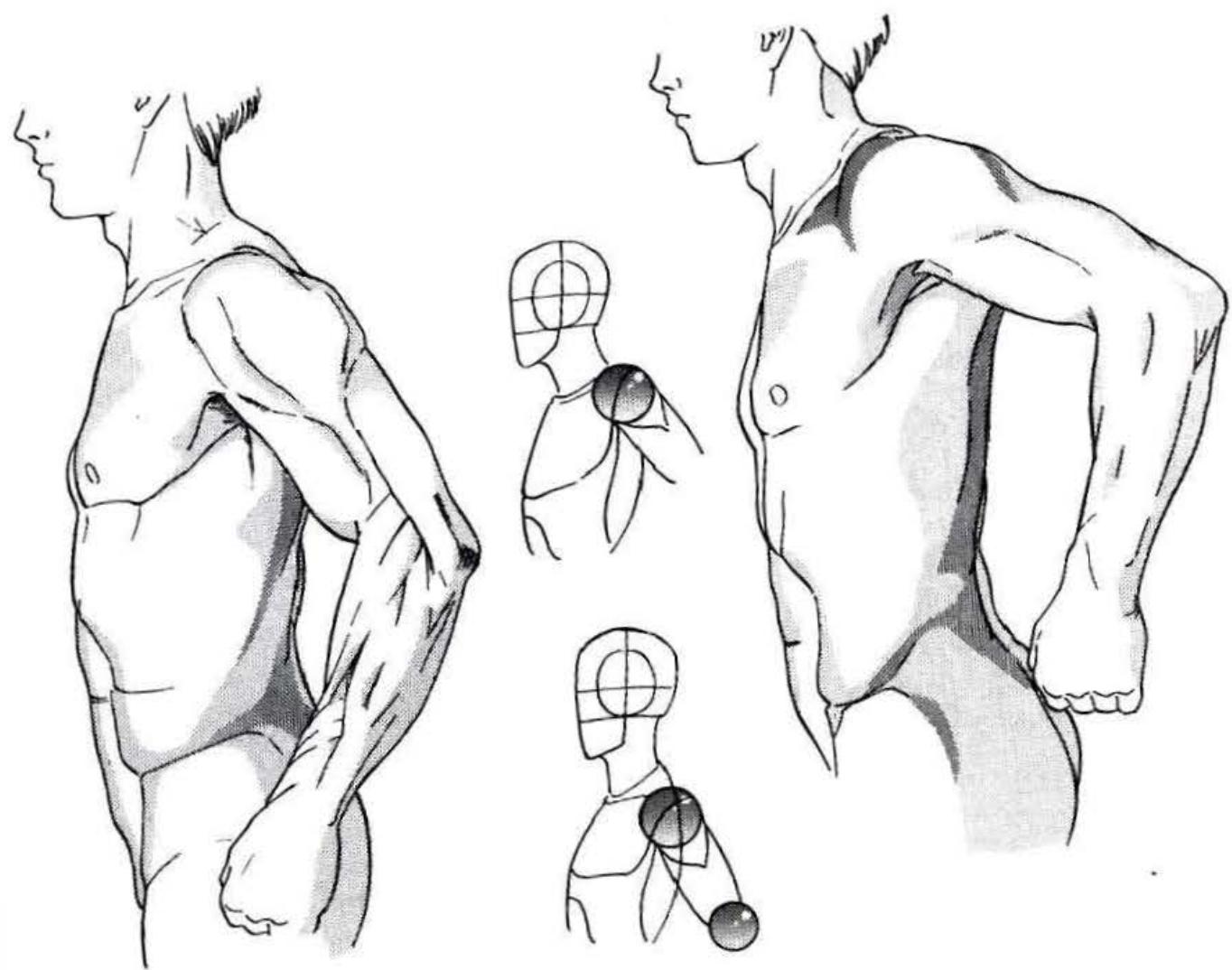
Les mouvements du bras vers l'avant – 2





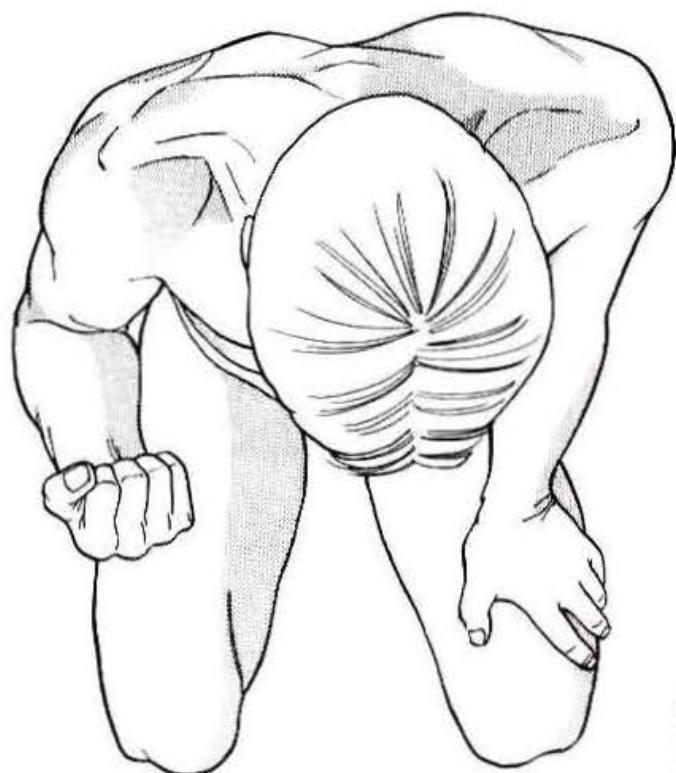
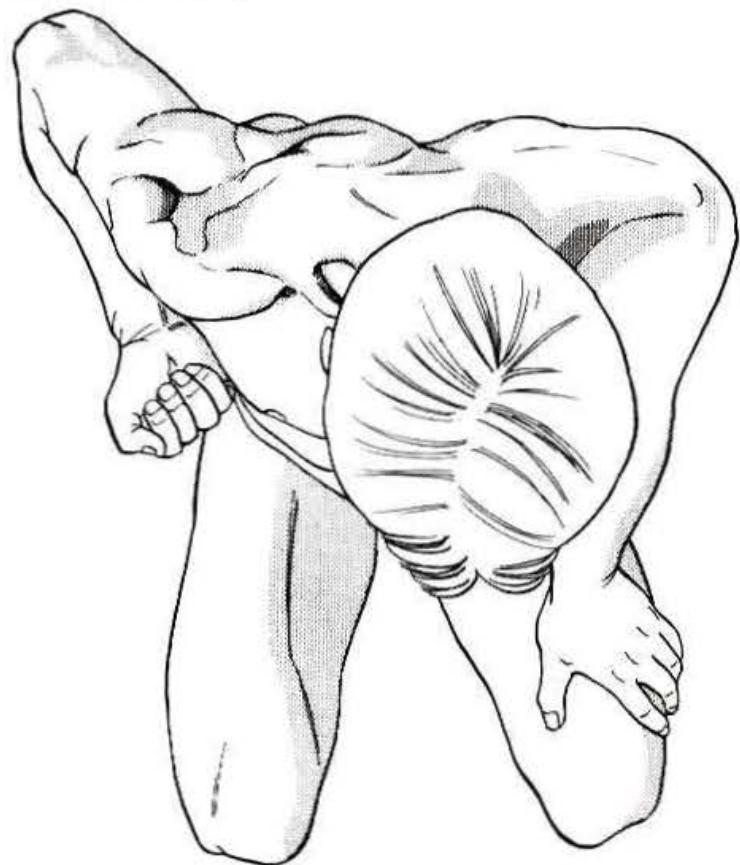
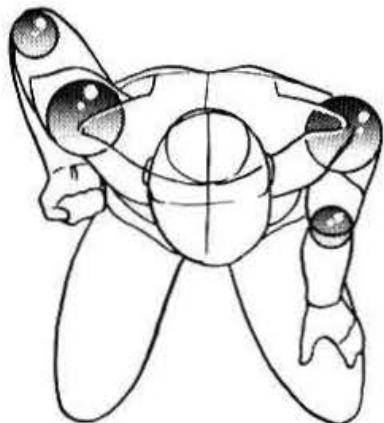
Les mouvements du bras vers l'avant – 3



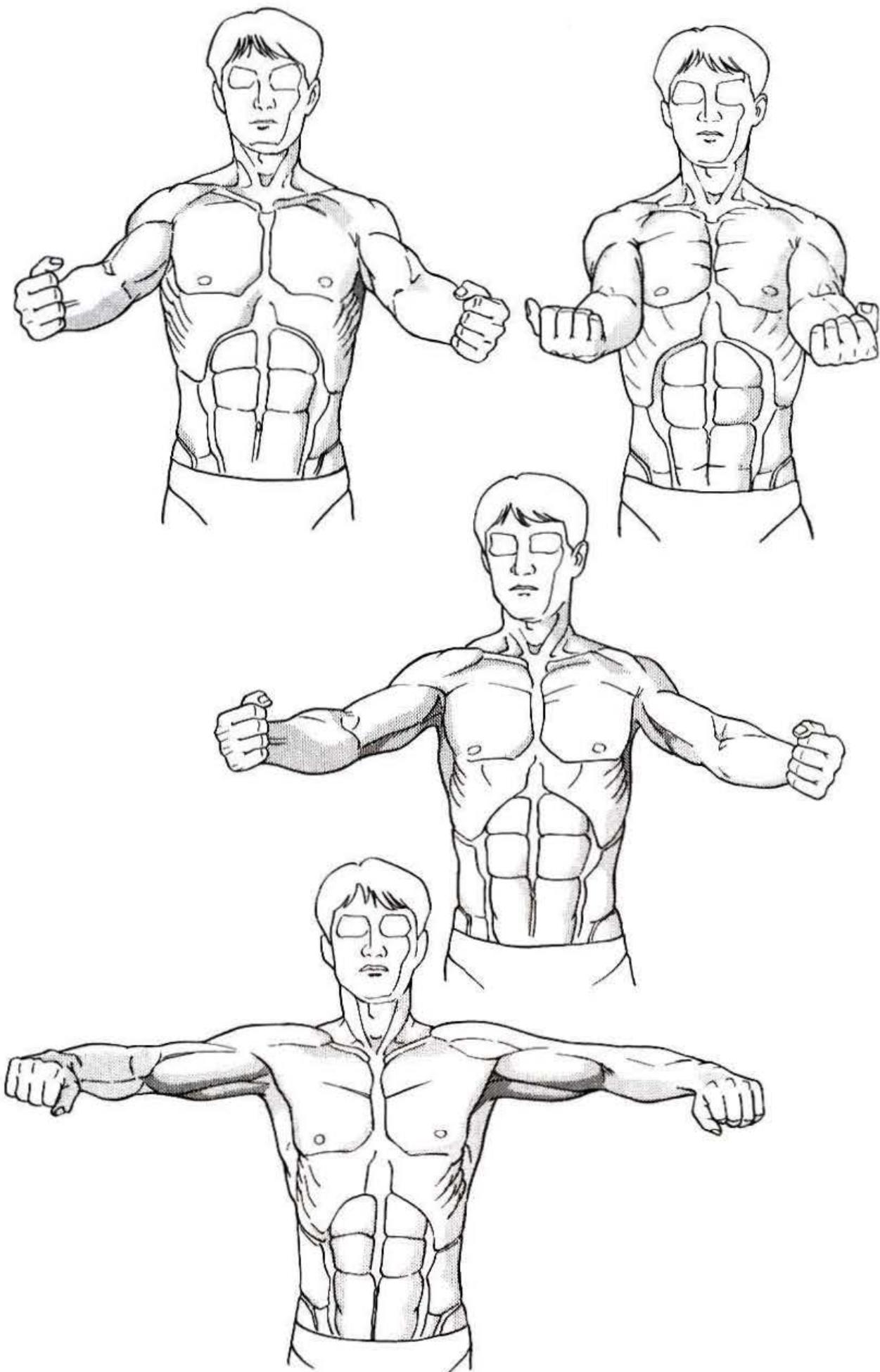


Les mouvements du bras vers l'avant – 4

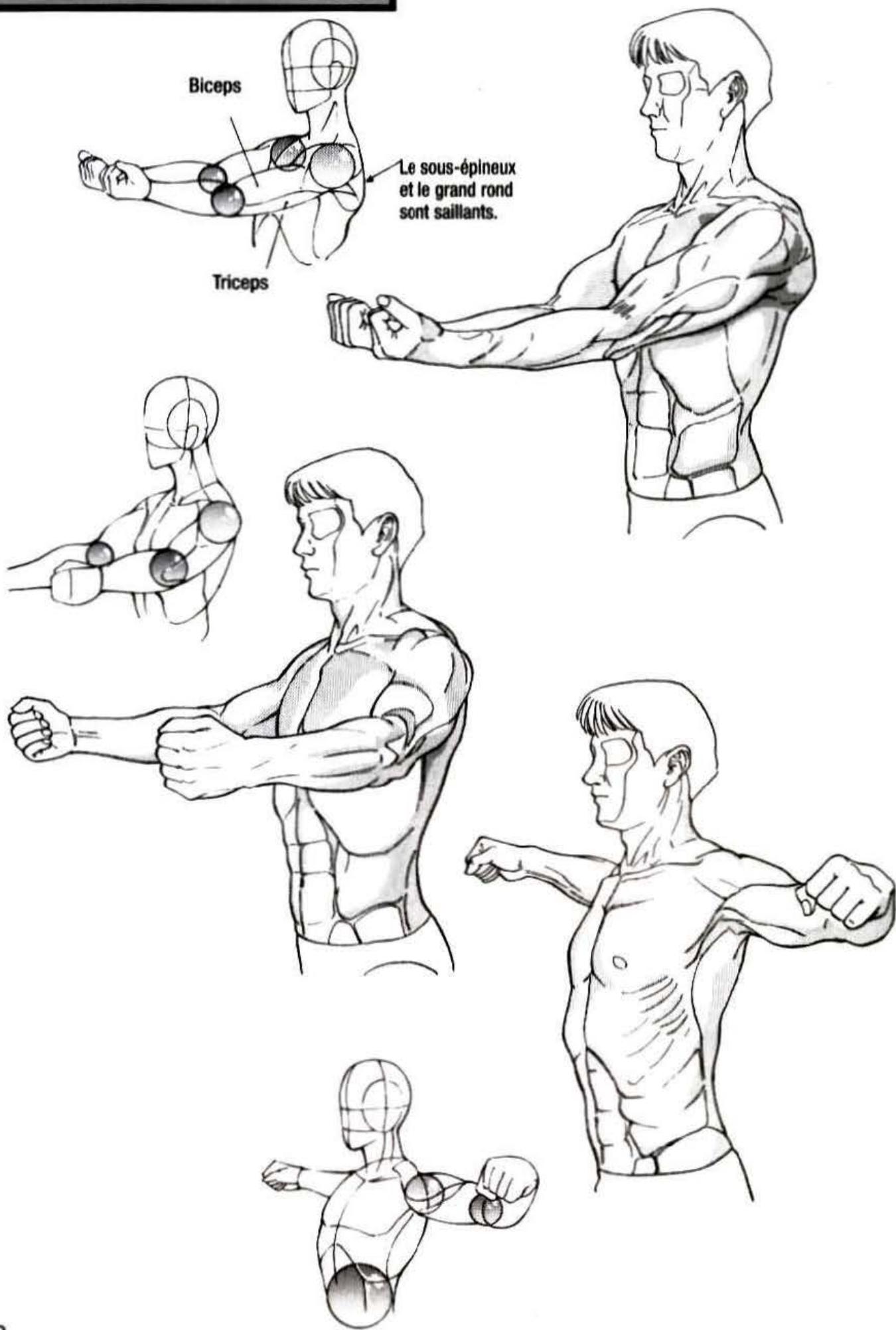
Vue du dessus

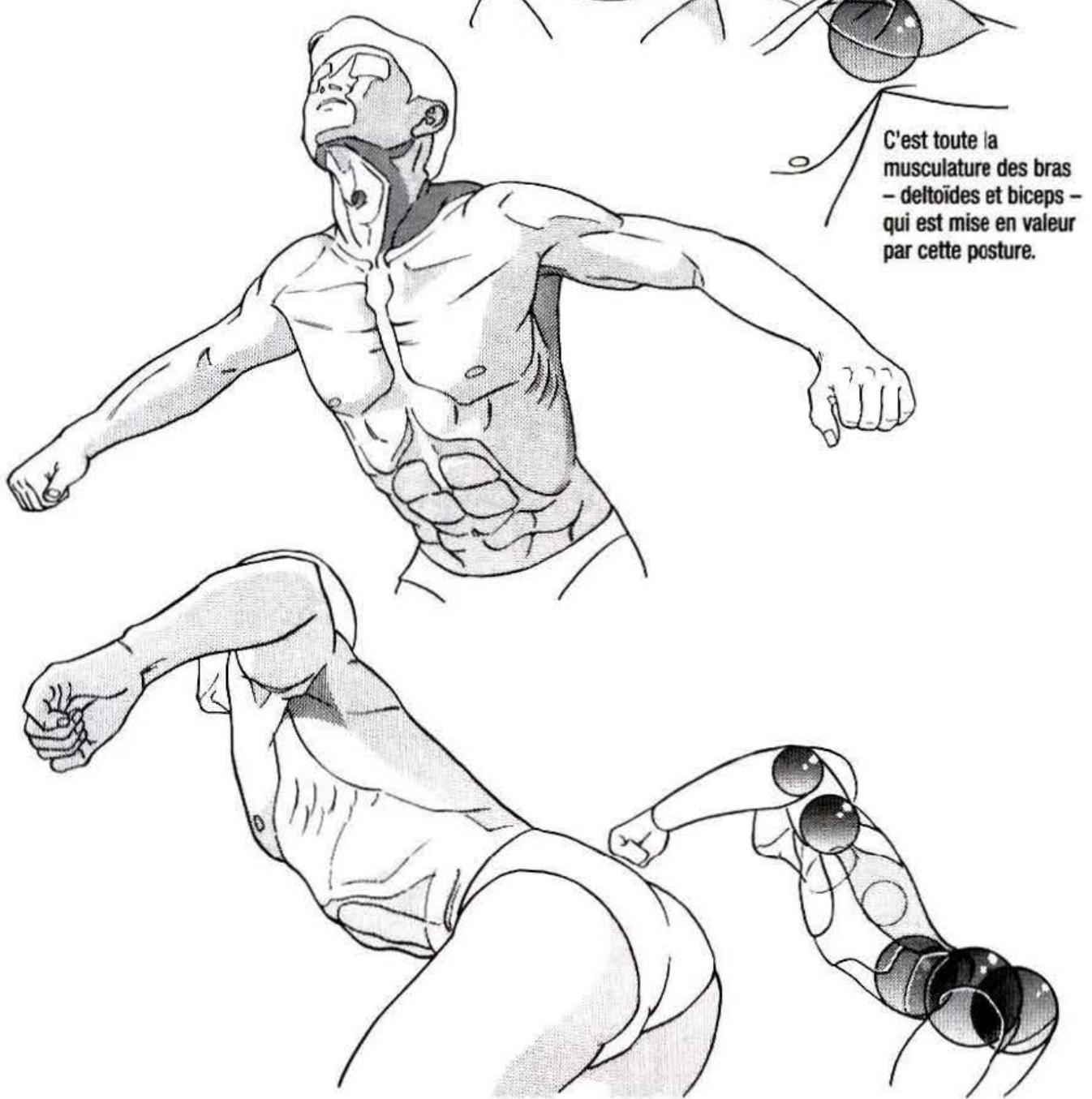
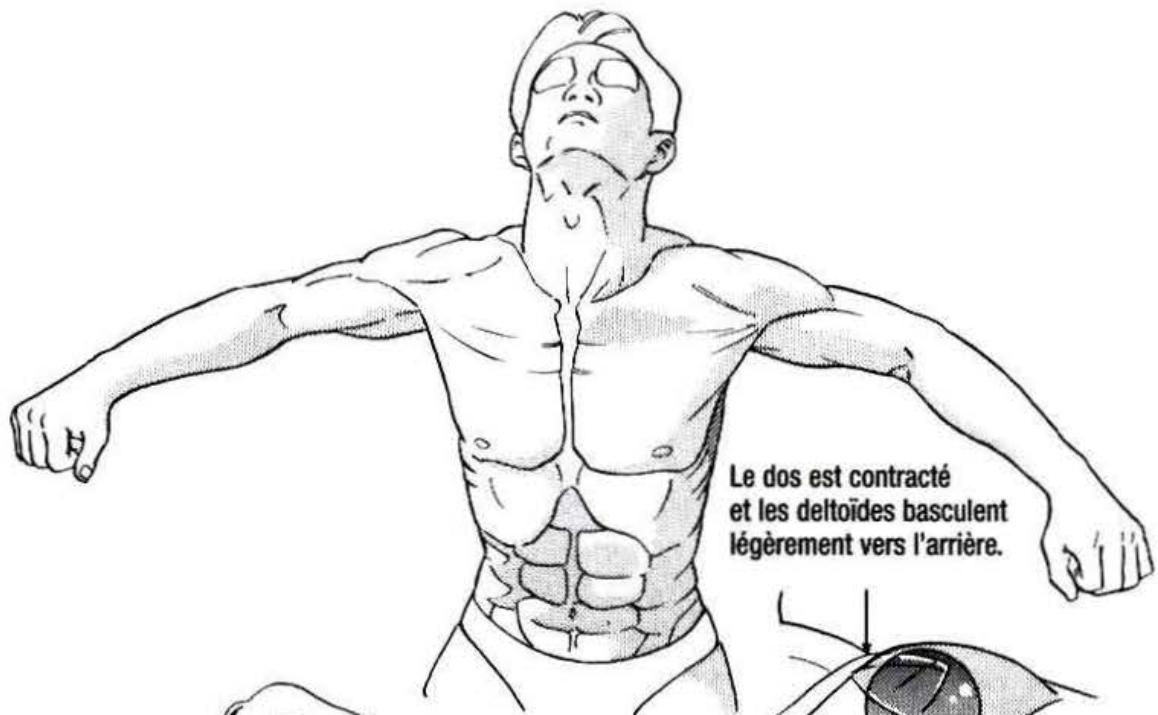


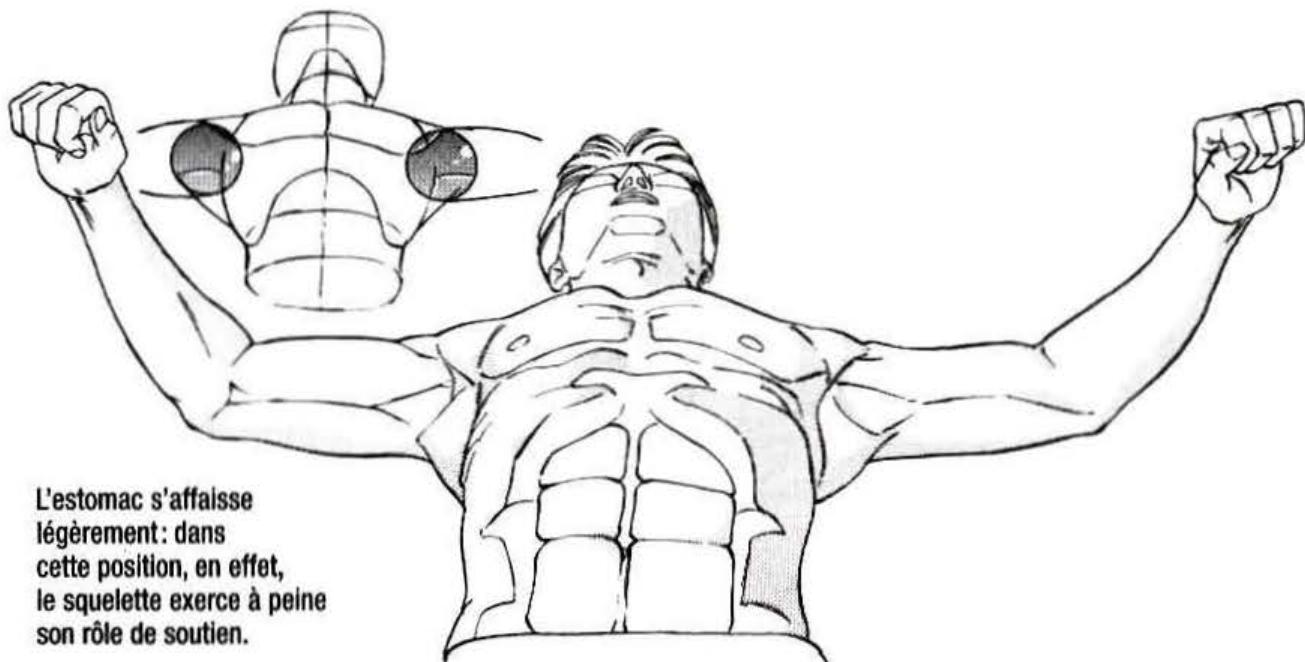
Les mouvements des deux bras – 1



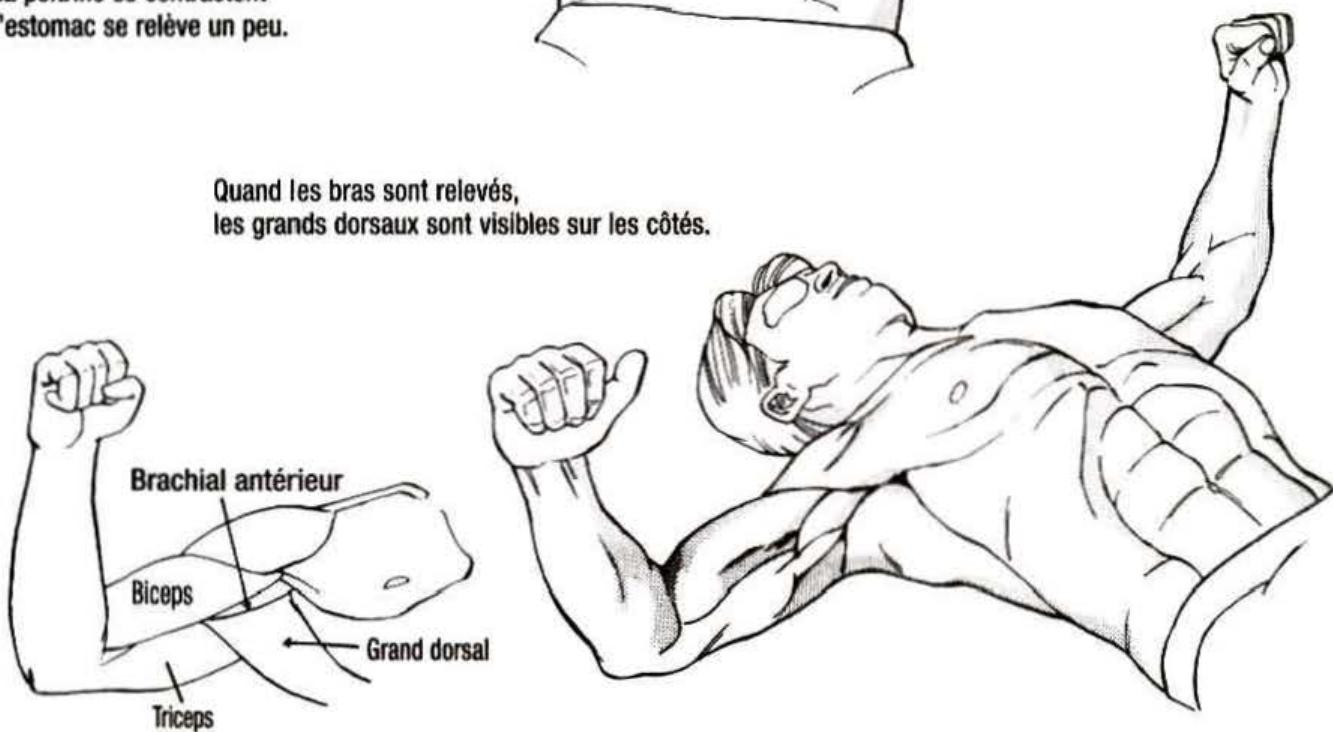
Les mouvements des deux bras – 2

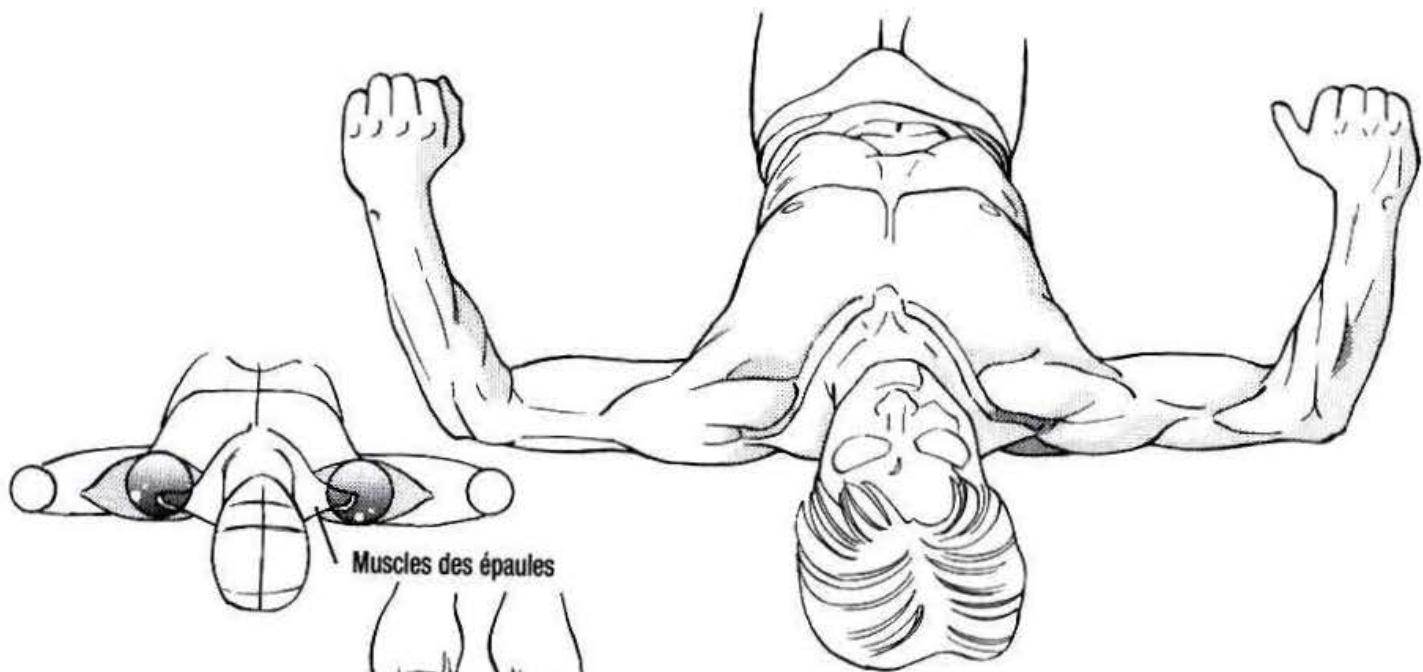




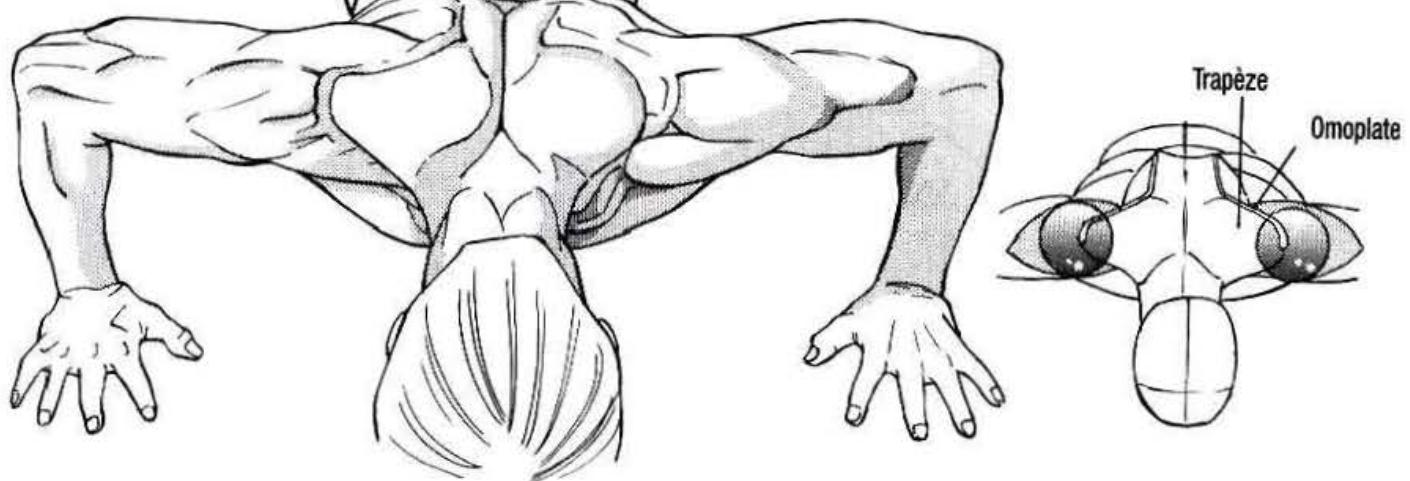


Quand les bras sont relevés, les grands dorsaux sont visibles sur les côtés.





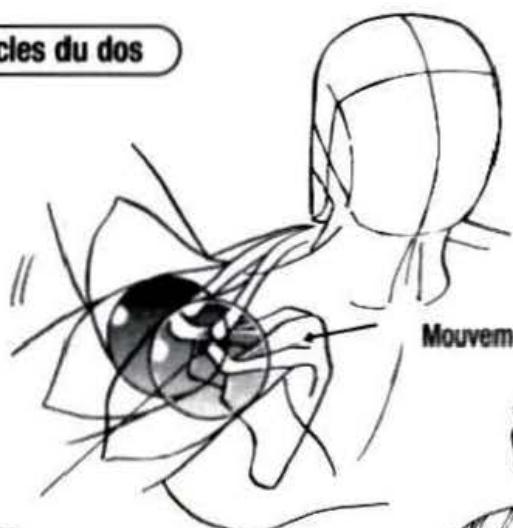
Quand le corps est soulevé et prend appui sur les mains, les muscles du dos, contractés, prennent tout leur relief.



Les mouvements des deux bras – 4

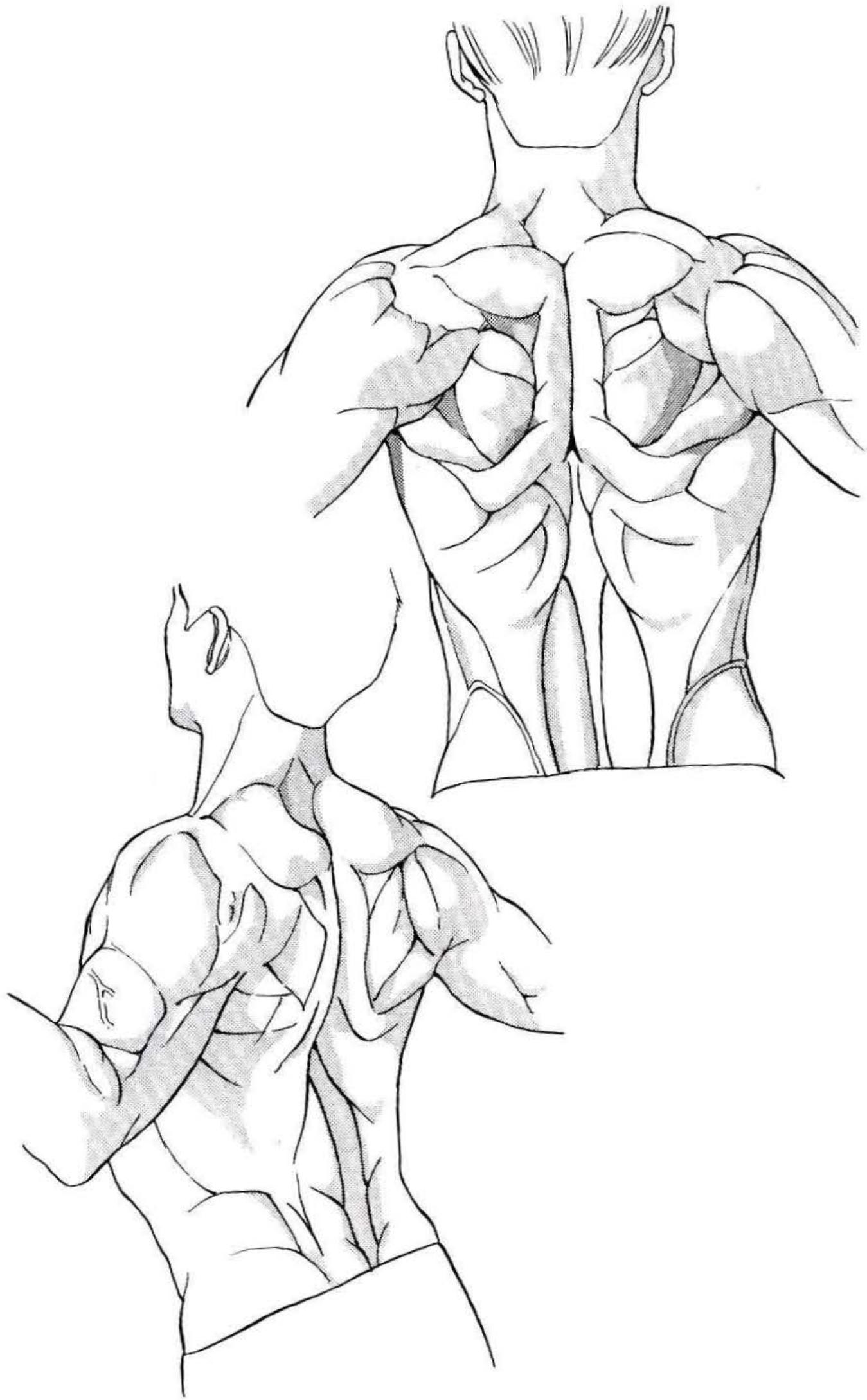
Les muscles du dos

Ici, les deltoïdes deviennent le centre des mouvements de l'épaule. S'ils basculent en arrière, l'omoplate et la clavicule font de même.



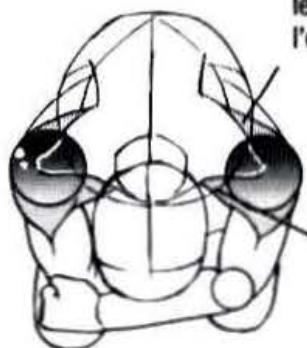
Mouvement vers l'arrière



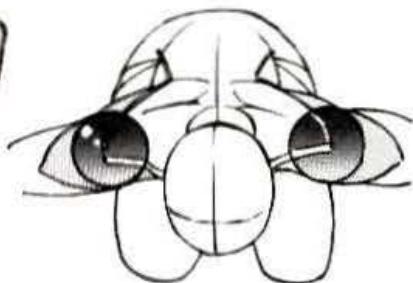
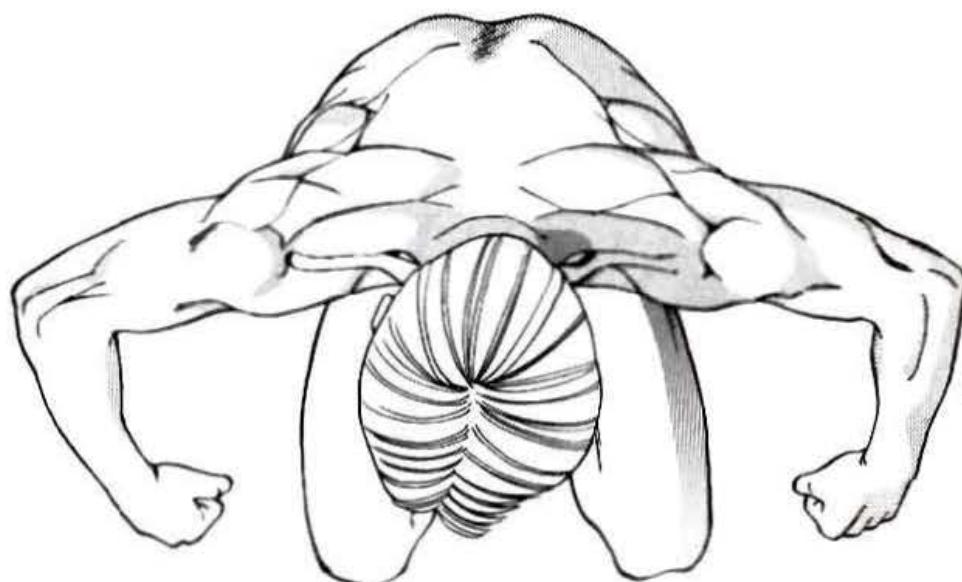
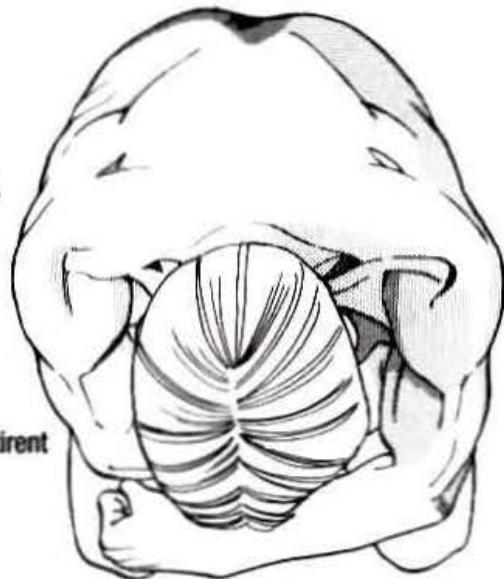


Les mouvements des deux bras – 5

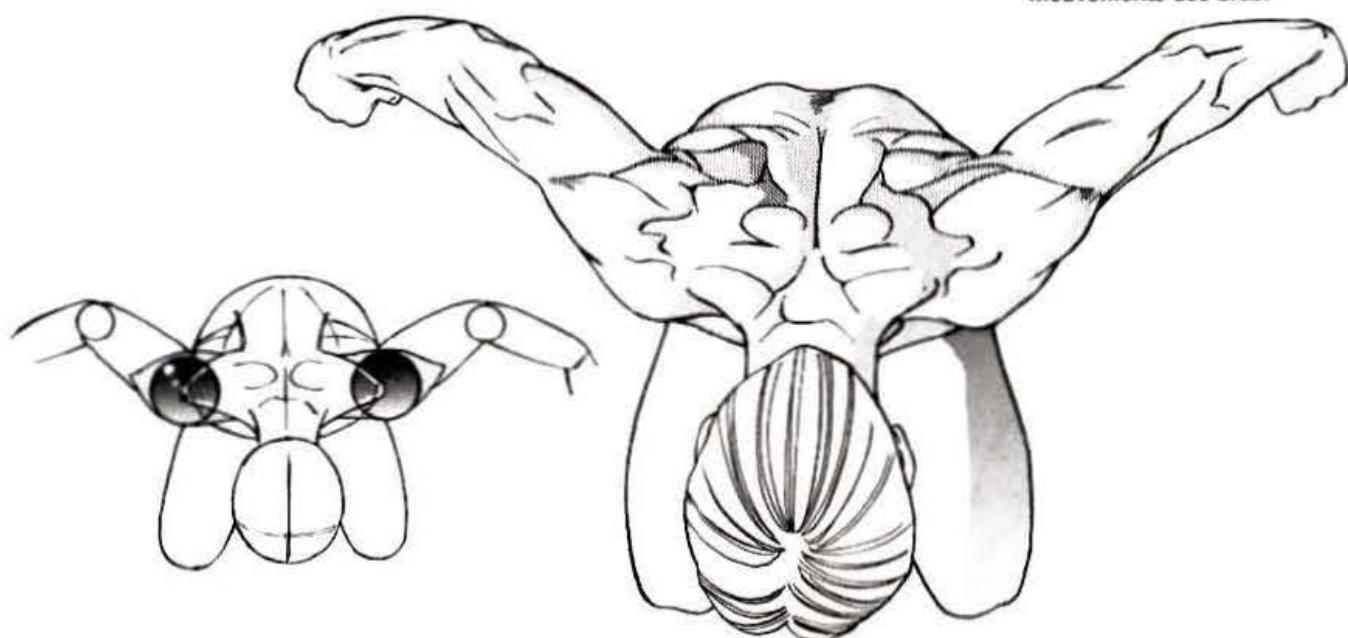
Ici encore, ce sont les deltoïdes que l'on remarque le plus.

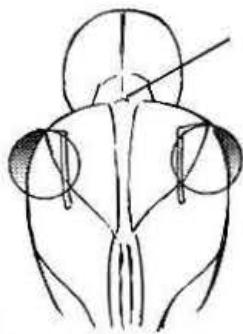


Les muscles de la poitrine s'étirent quand les bras sont levés.

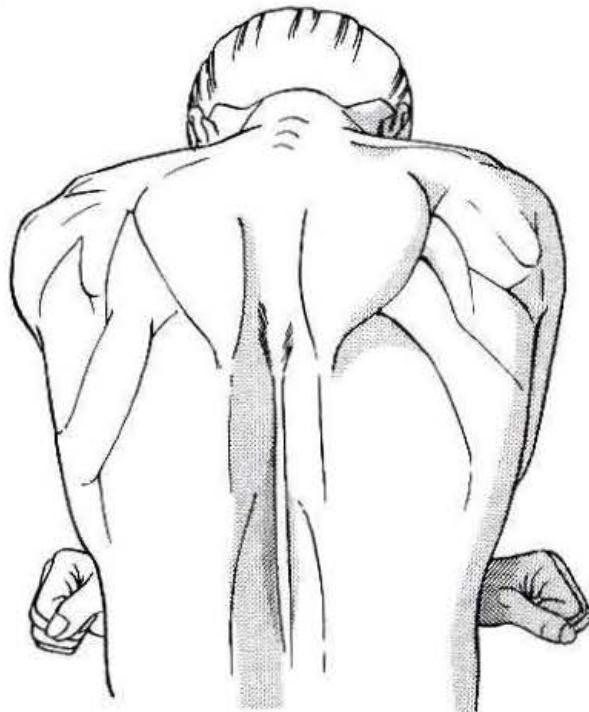


Observer l'orientation des deltoïdes par rapport aux mouvements des bras.

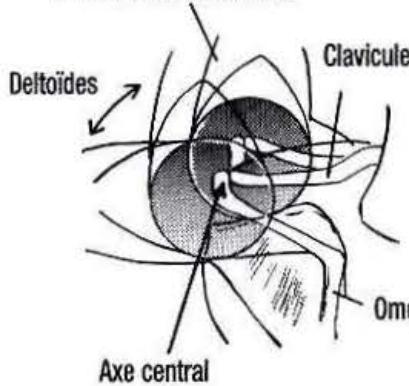




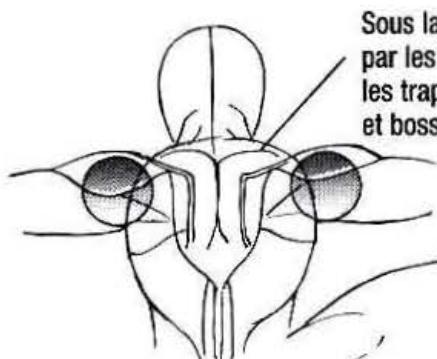
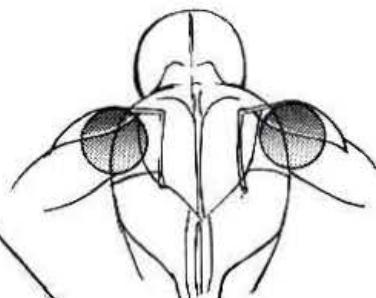
Les sept vertèbres cervicales sont bien visibles.



Les os se déplacent en avant ou en arrière.



Clavicule
Deltoides
Omoplate
Axe central
La ligne formée par les deltoïdes et le bras joue le rôle d'axe central pour l'ensemble clavicule-omoplate.



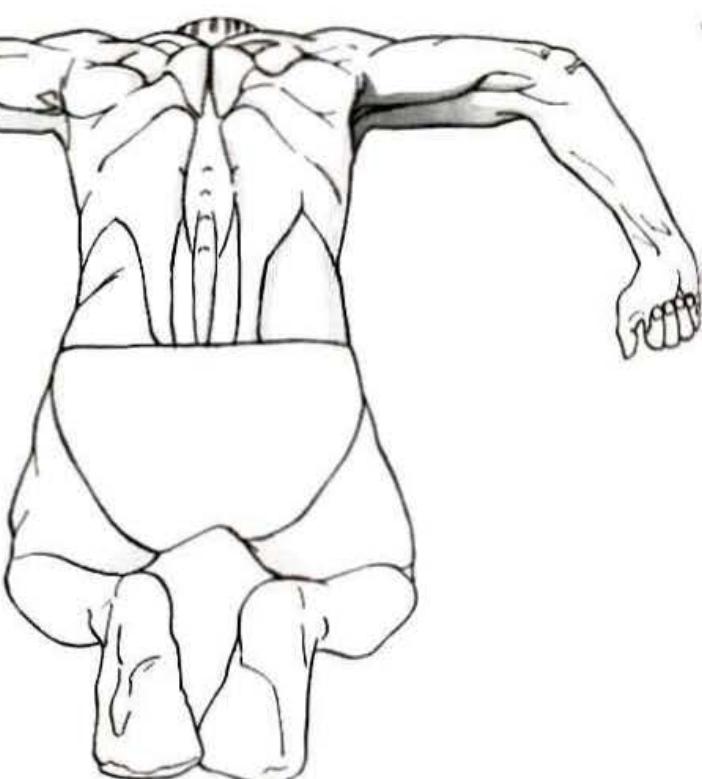
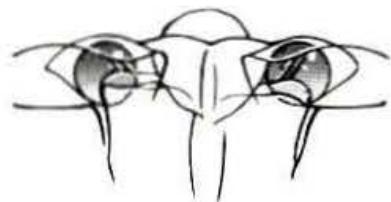
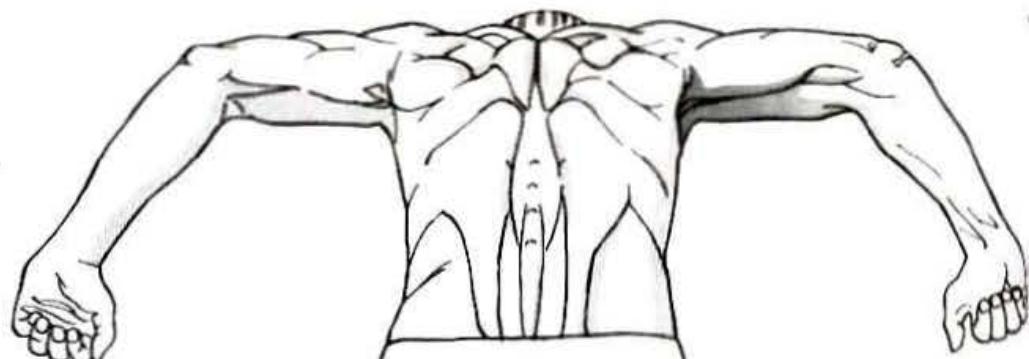
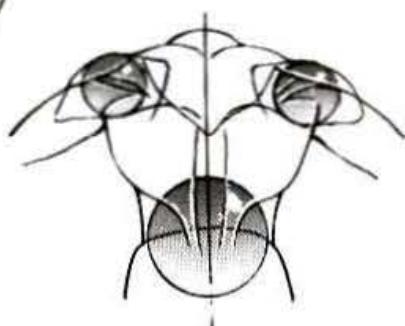
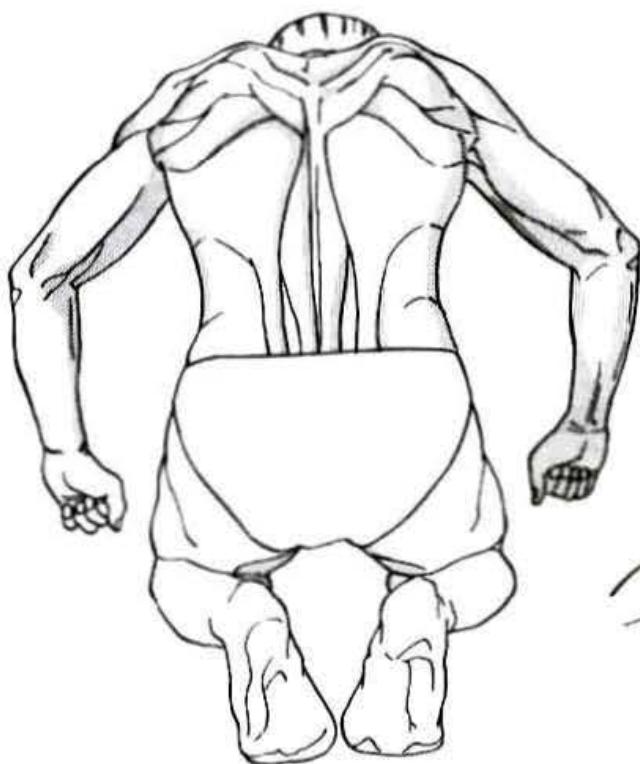
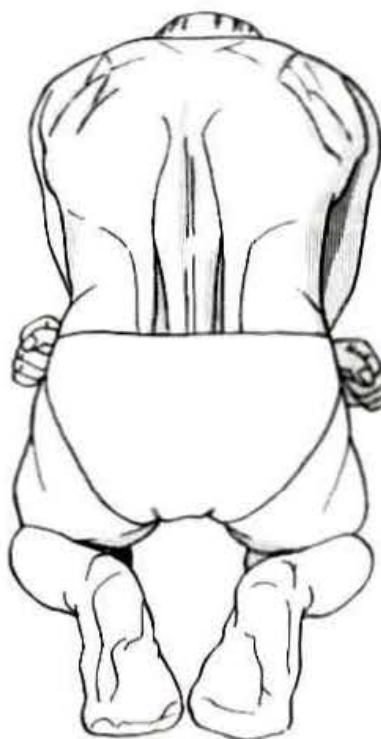
Sous la pression exercée par les omoplates, les trapèzes sont déformés et bosselés.



Quand les épaules sont tirées vers l'arrière, les muscles du dos se déforment, en particulier les trapèzes.

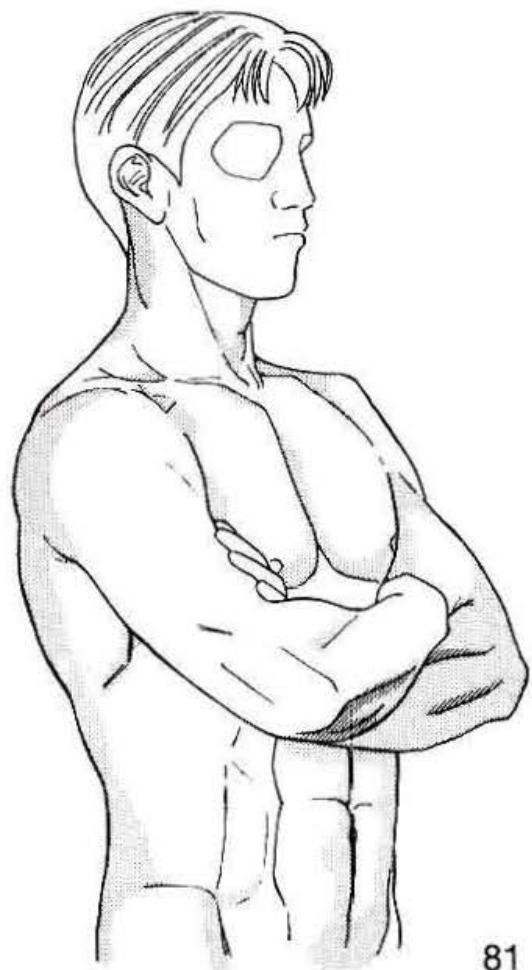
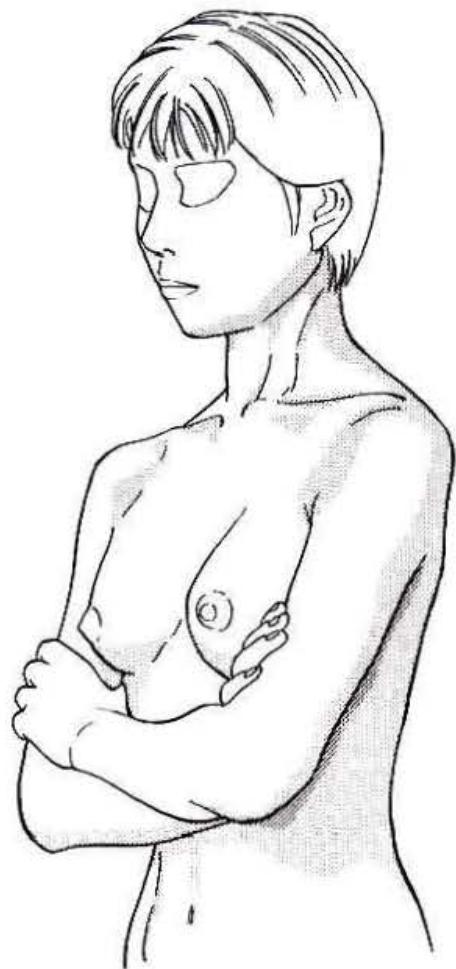
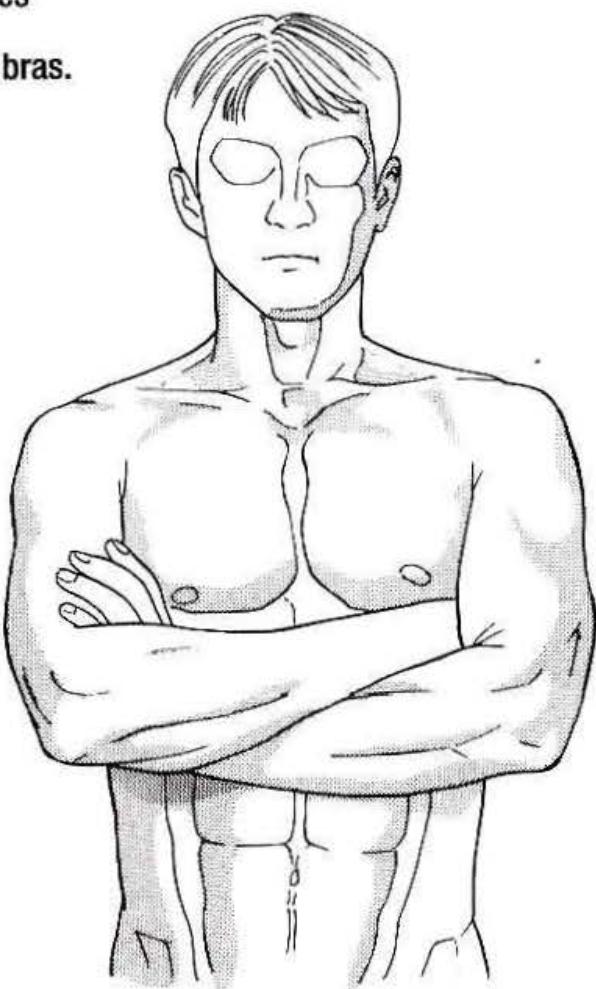
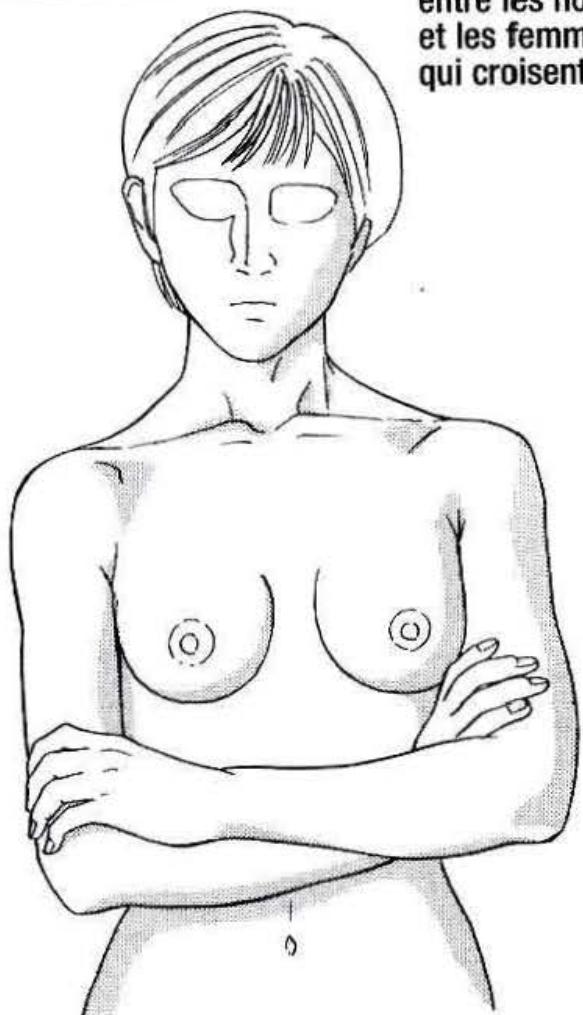
Les mouvements des deux bras – 6

Les épaules se replient vers l'avant et sont presque entièrement dissimulées.

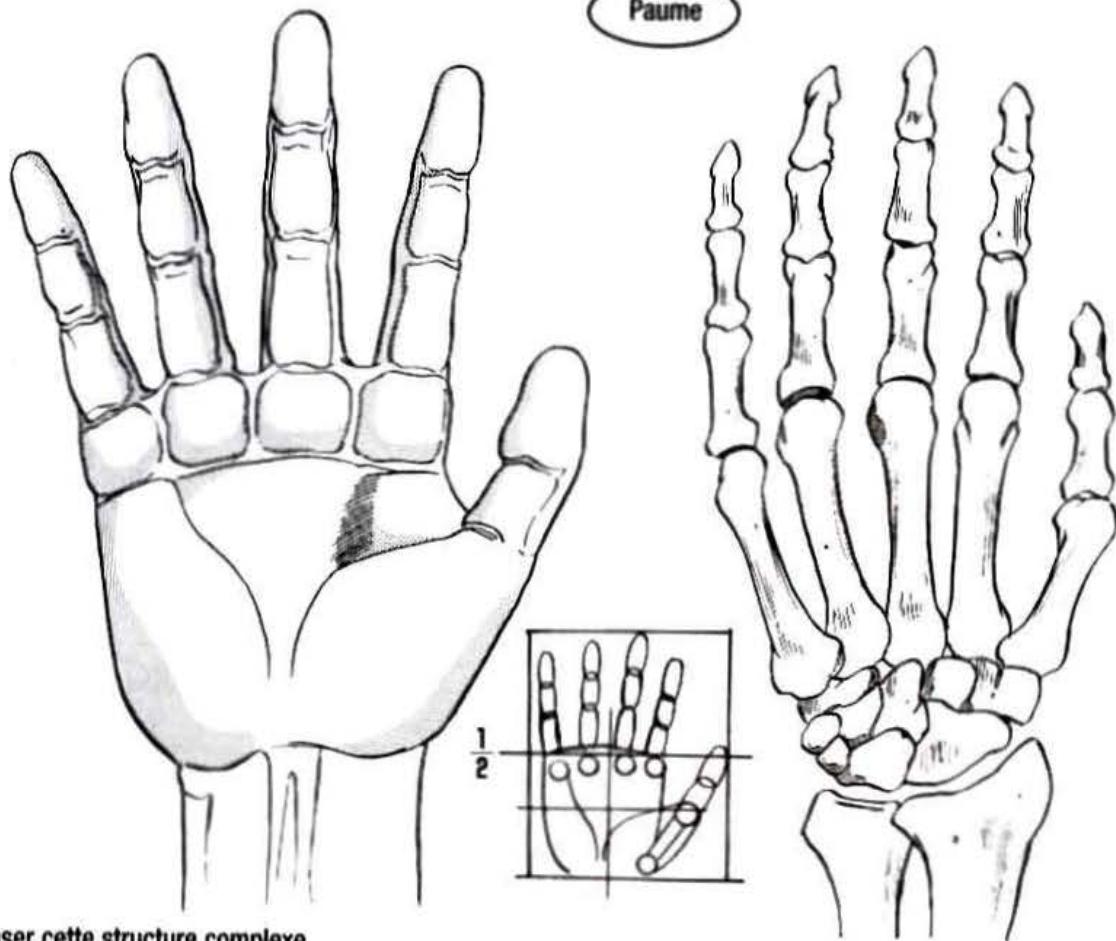


Les bras croisés

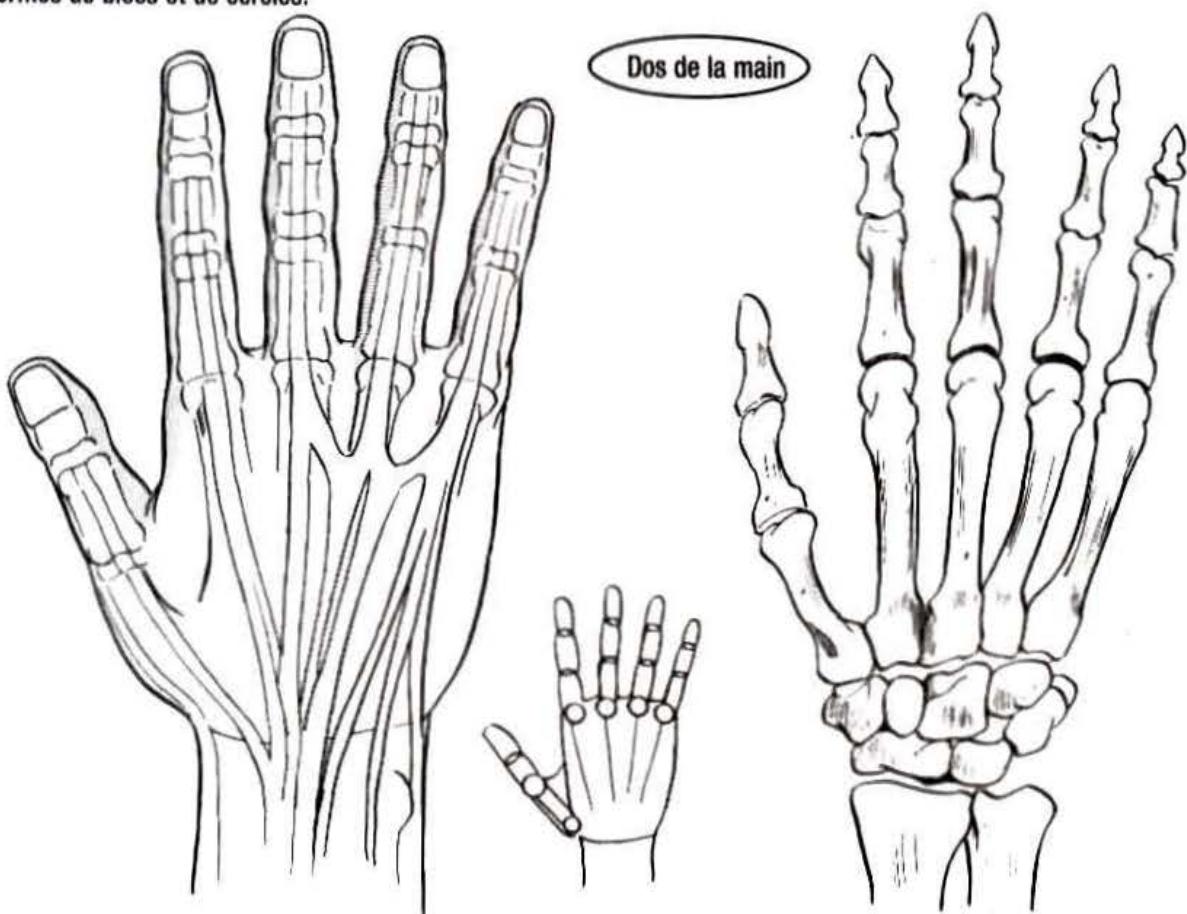
Observer
les différences
entre les hommes
et les femmes
qui croisent les bras.

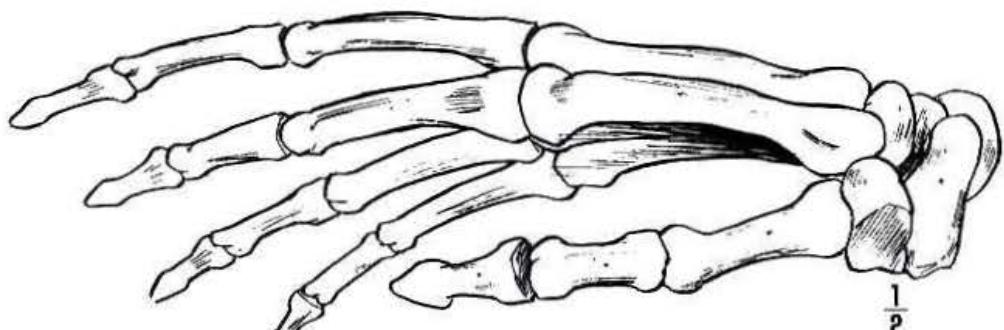


La construction de la main

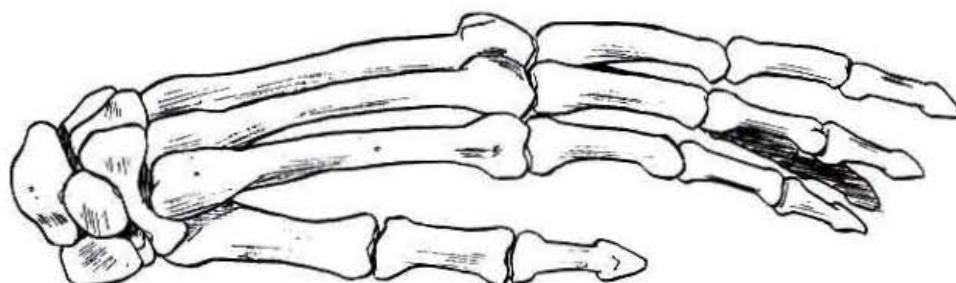
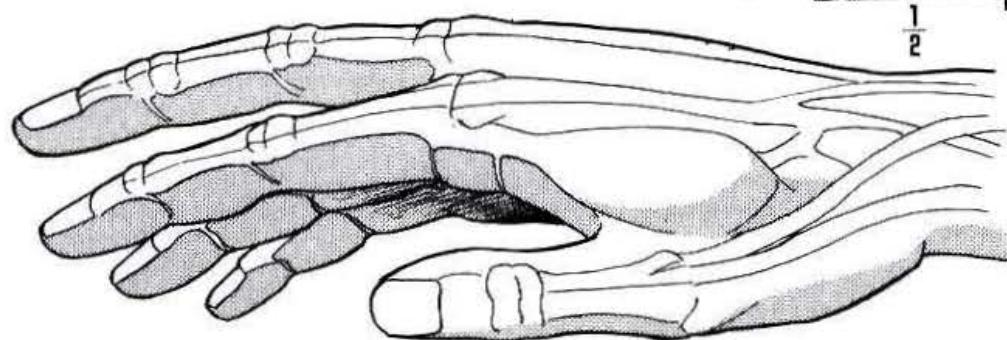
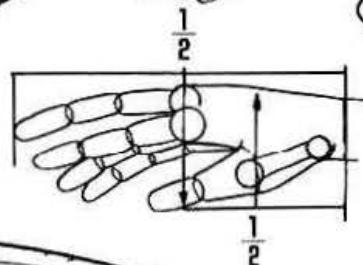


Repenser cette structure complexe
en termes de blocs et de cercles.

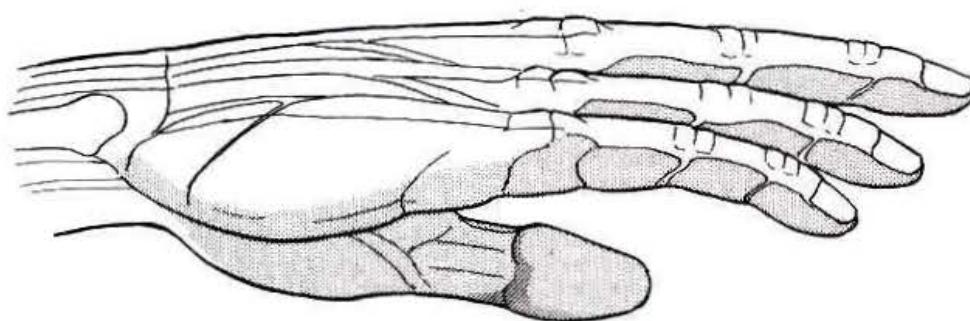




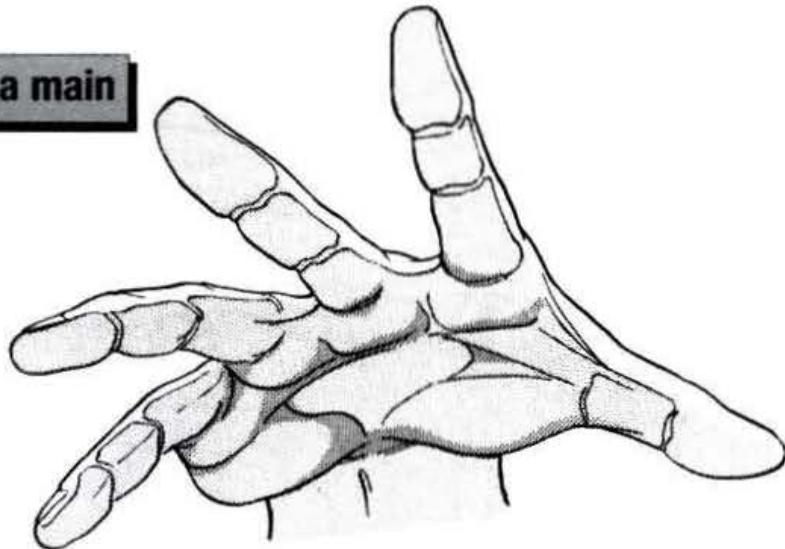
Côté du pouce



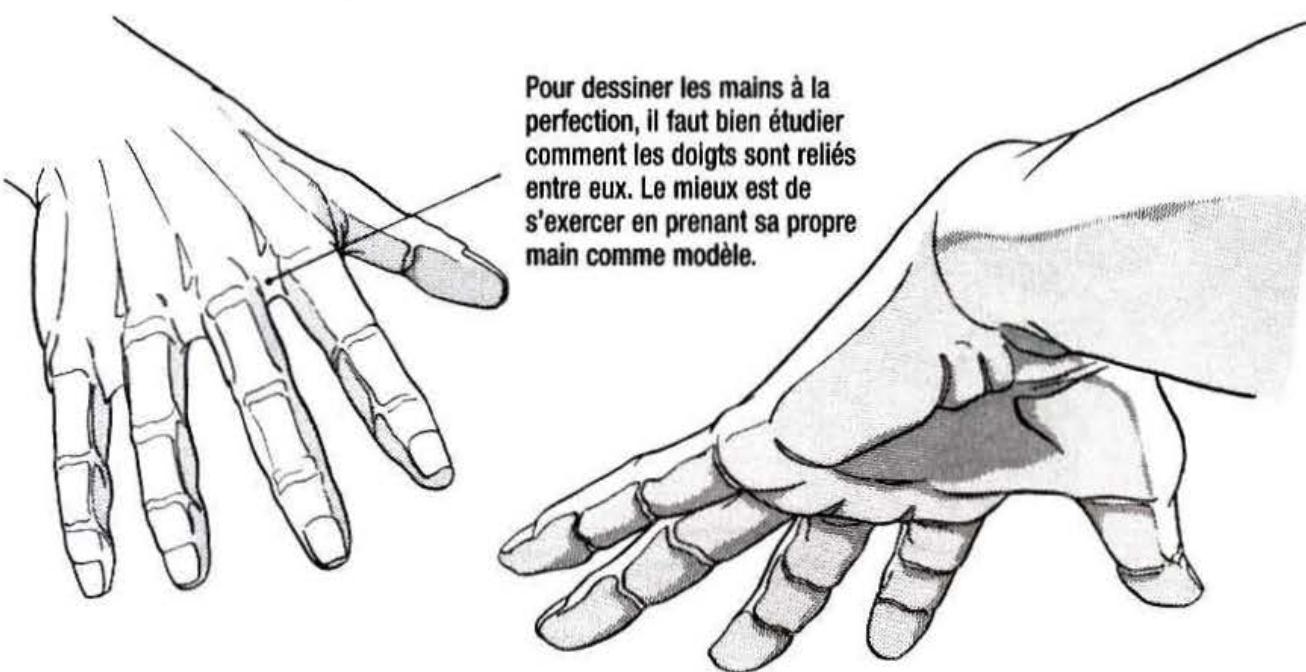
Côté du petit doigt



Les variations de la main



Pour dessiner les mains à la perfection, il faut bien étudier comment les doigts sont reliés entre eux. Le mieux est de s'exercer en prenant sa propre main comme modèle.



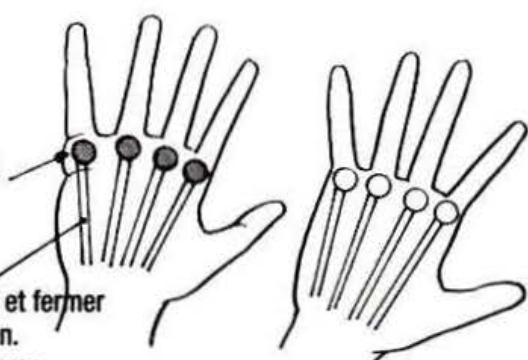
Les espaces entre les doigts ne doivent être ni trop larges ni en forme de «V».



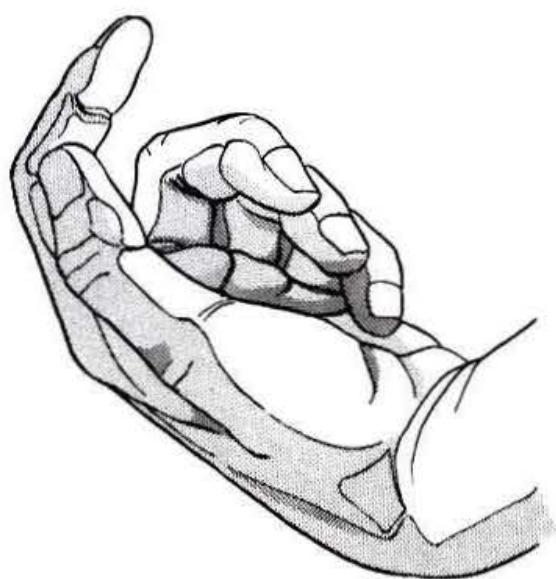
Quand la main est fermée, les os prennent plus de relief.

Ouvrir et fermer la main. Comparer.

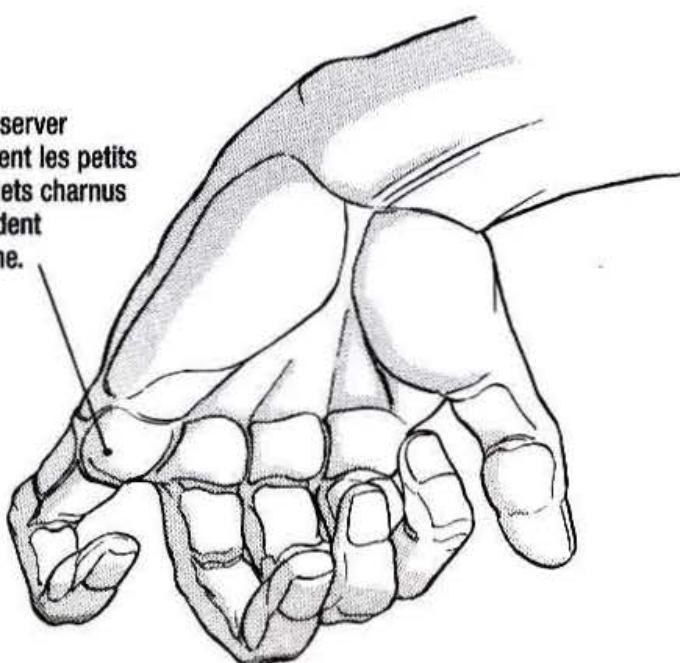
Quand les doigts s'écartent, l'aspect de la paume se modifie également.

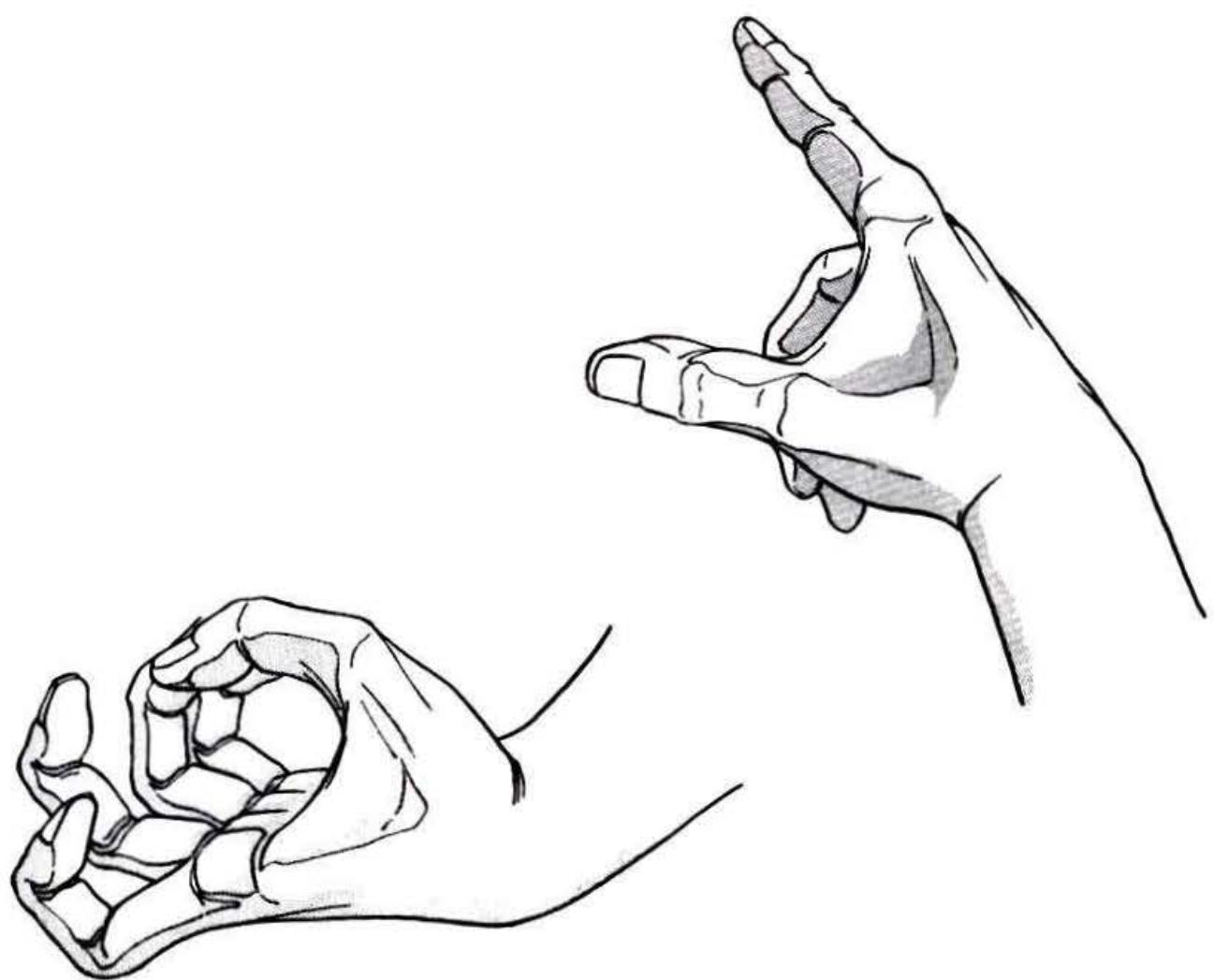


Les doigts en éventail n'ont jamais l'air très naturel.



Bien observer
également les petits
coussinets charnus
qui bordent
la paume.

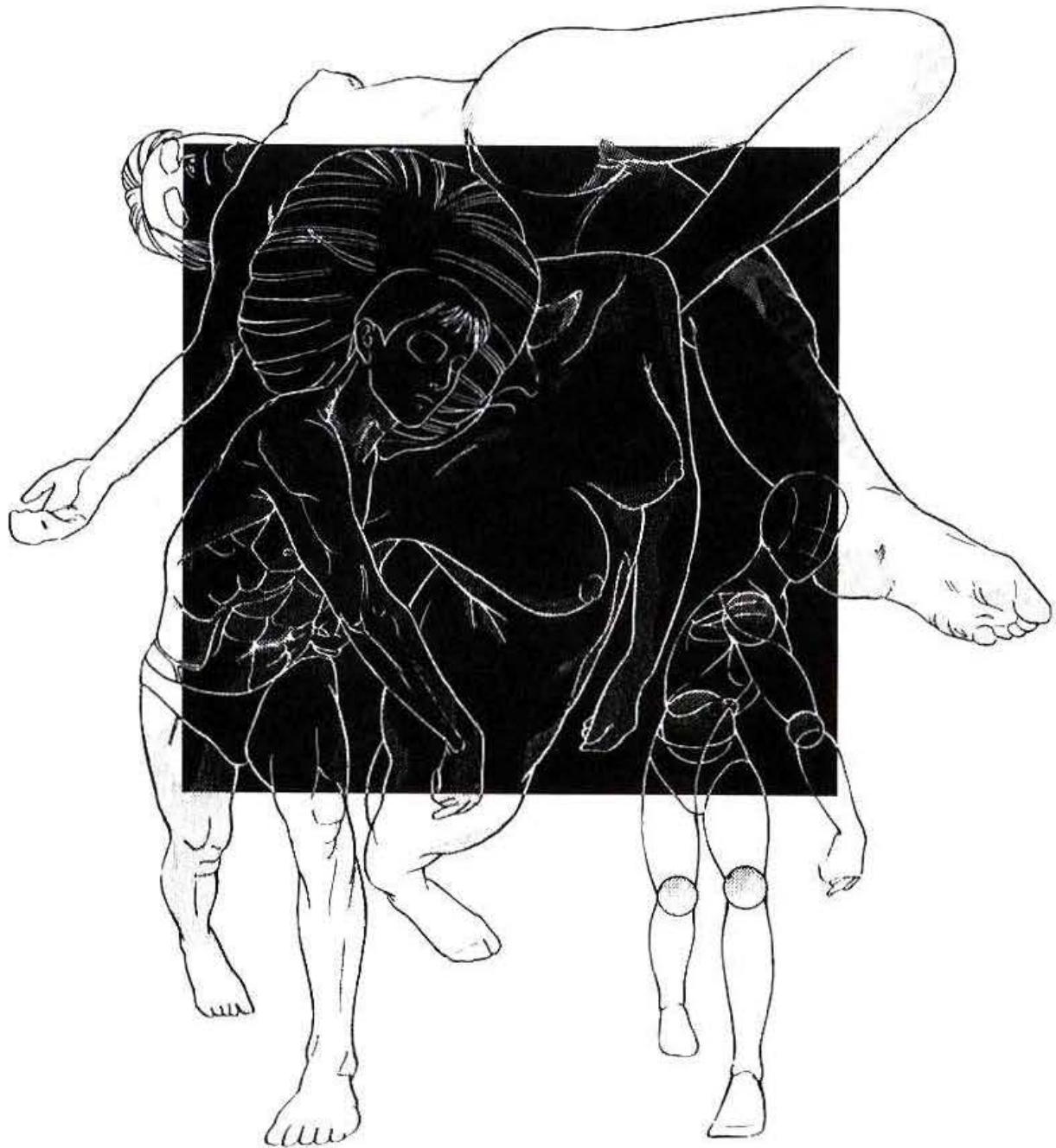




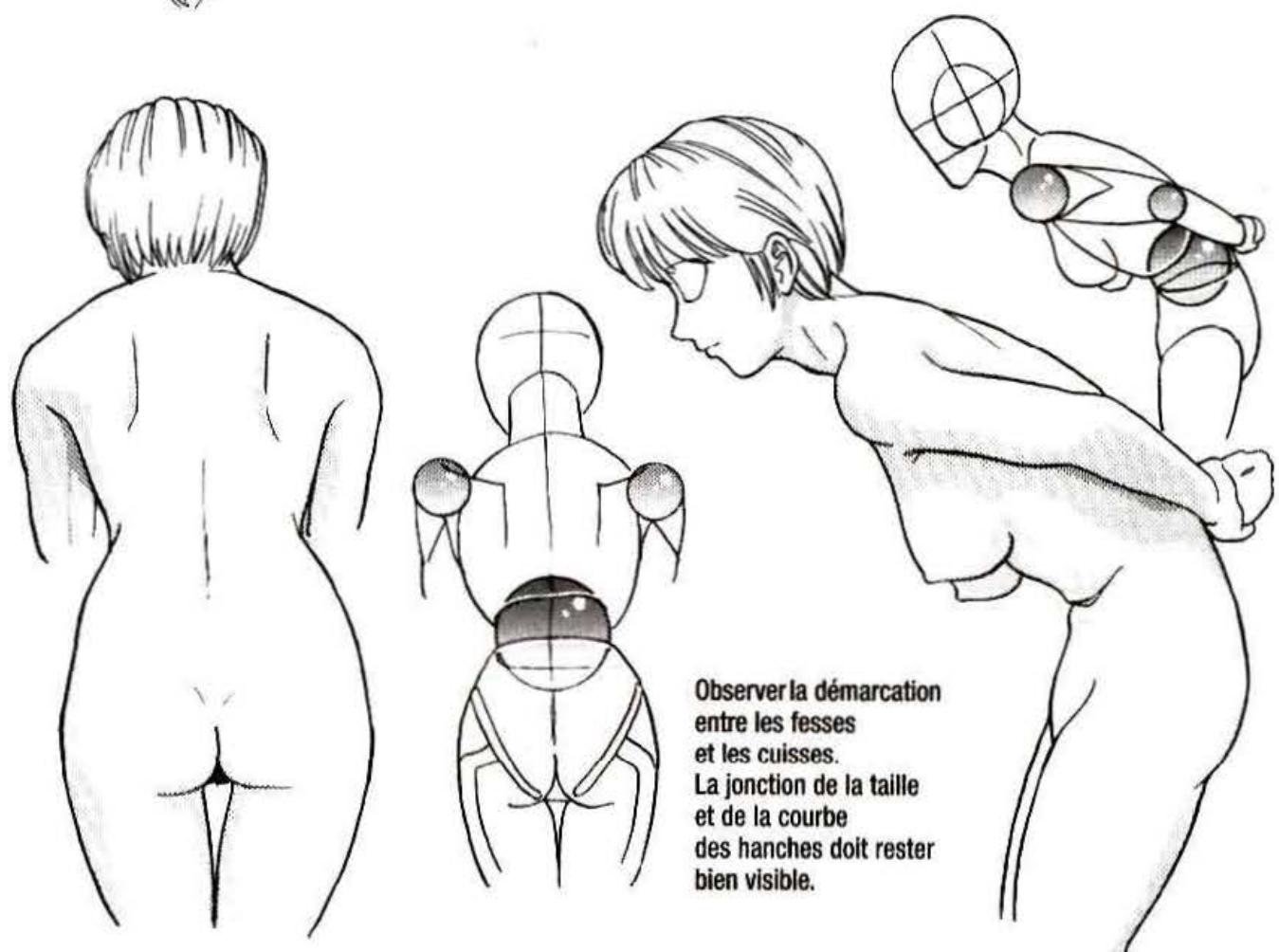
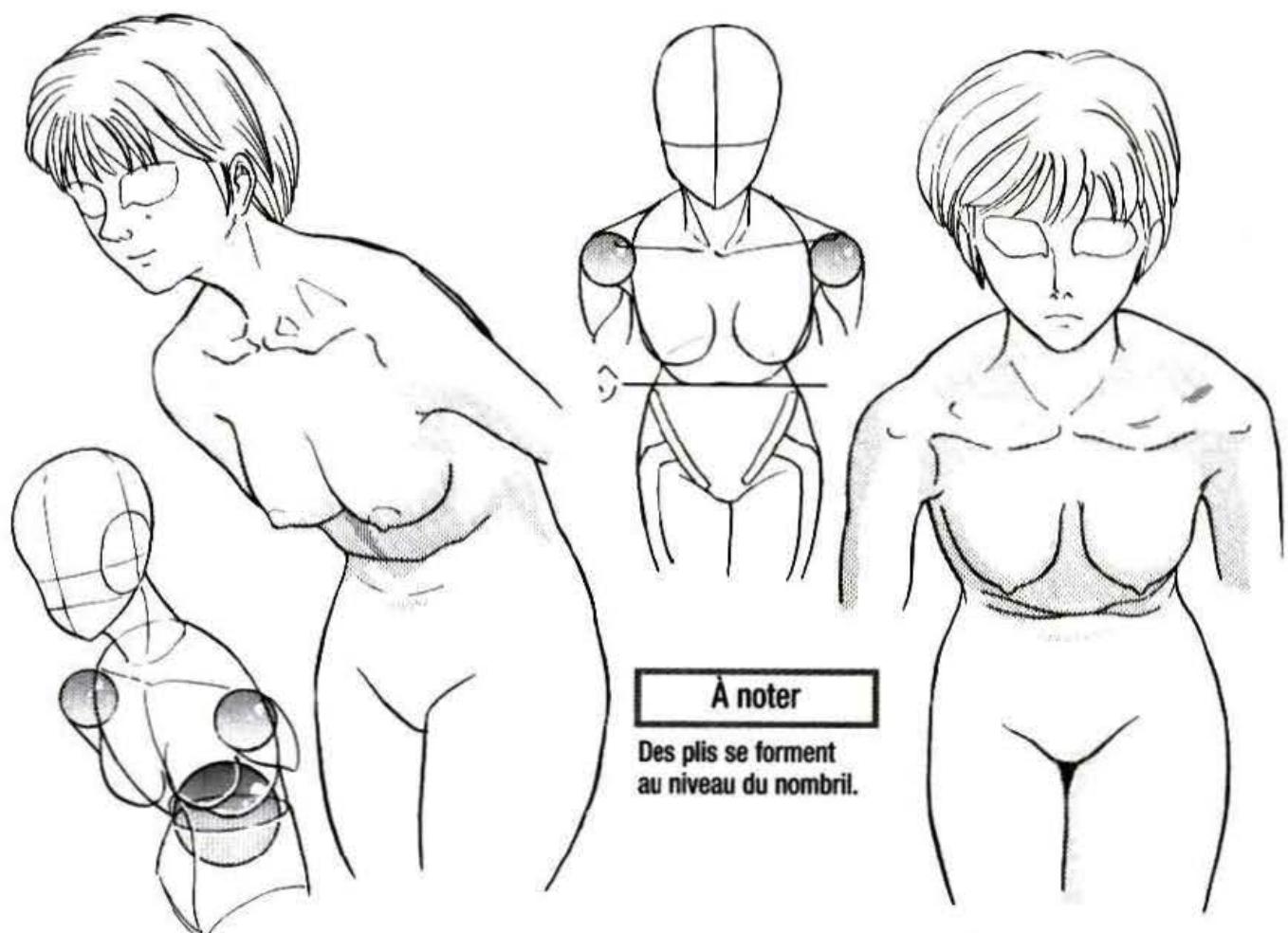
Chapitre 3

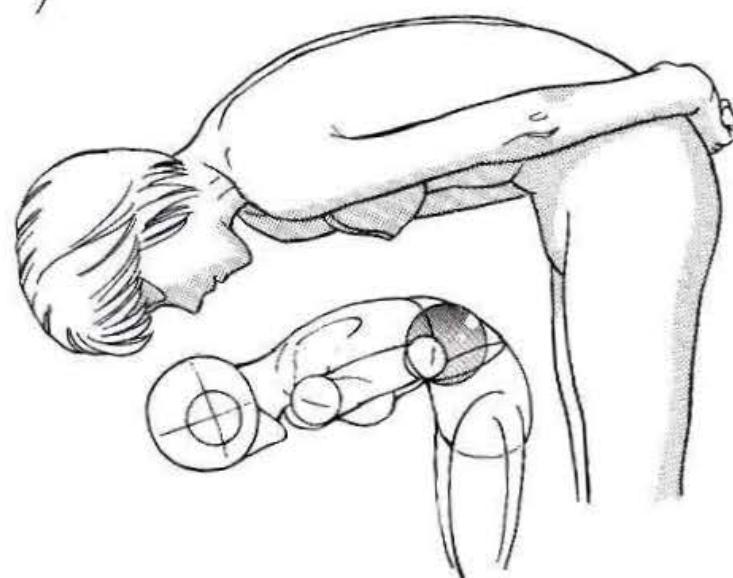
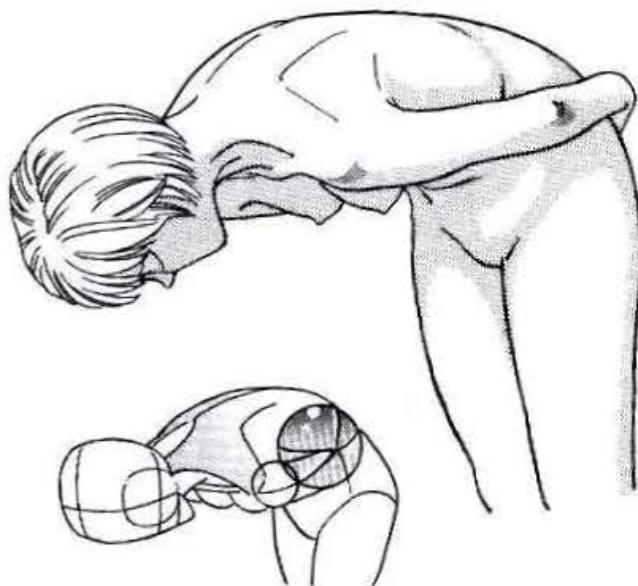
Variations sur

le torse

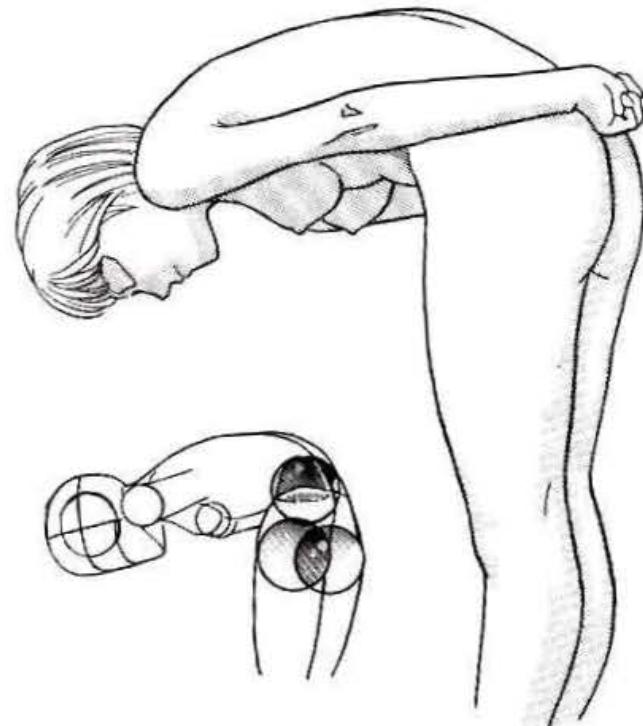
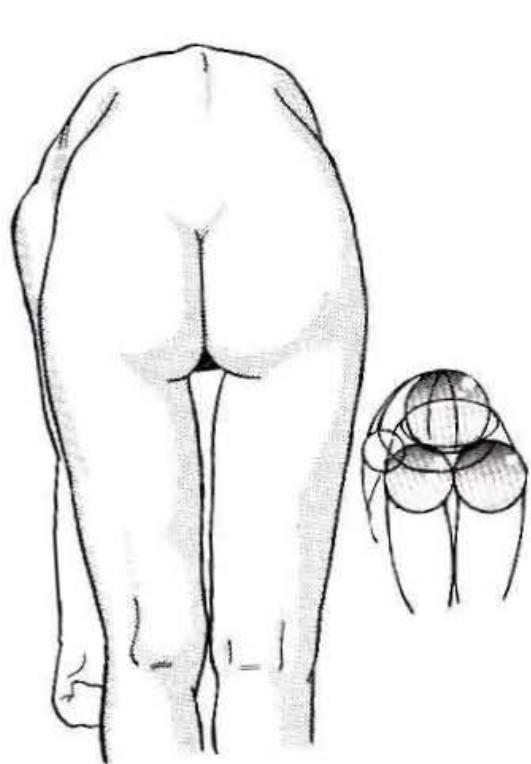


Se pencher en avant – 1

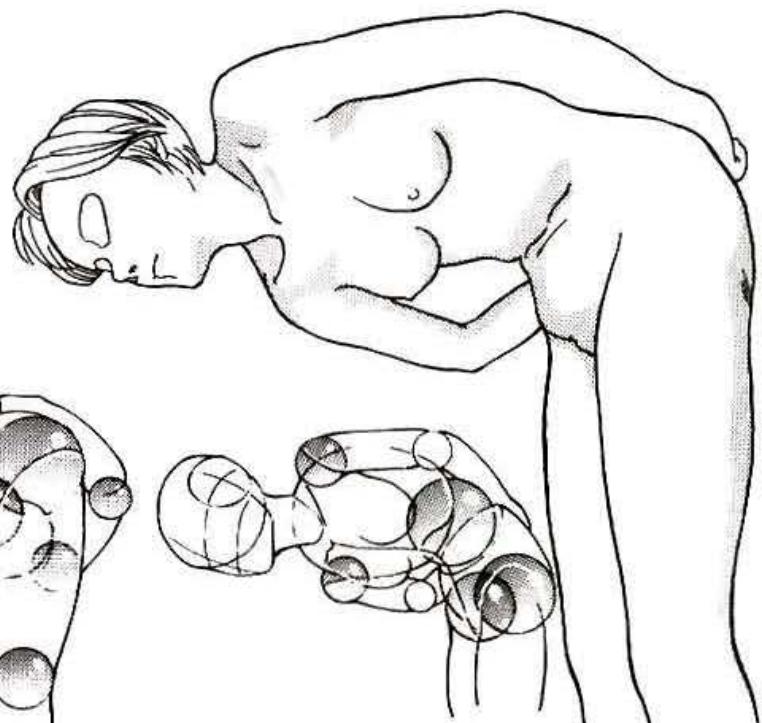
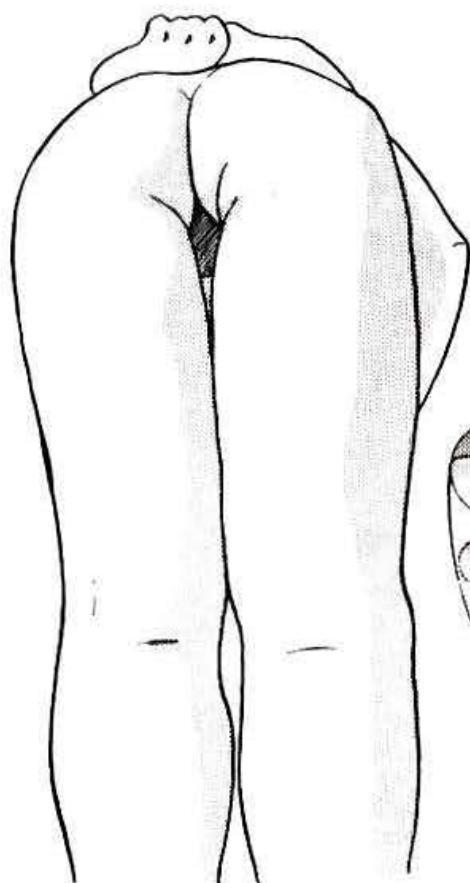
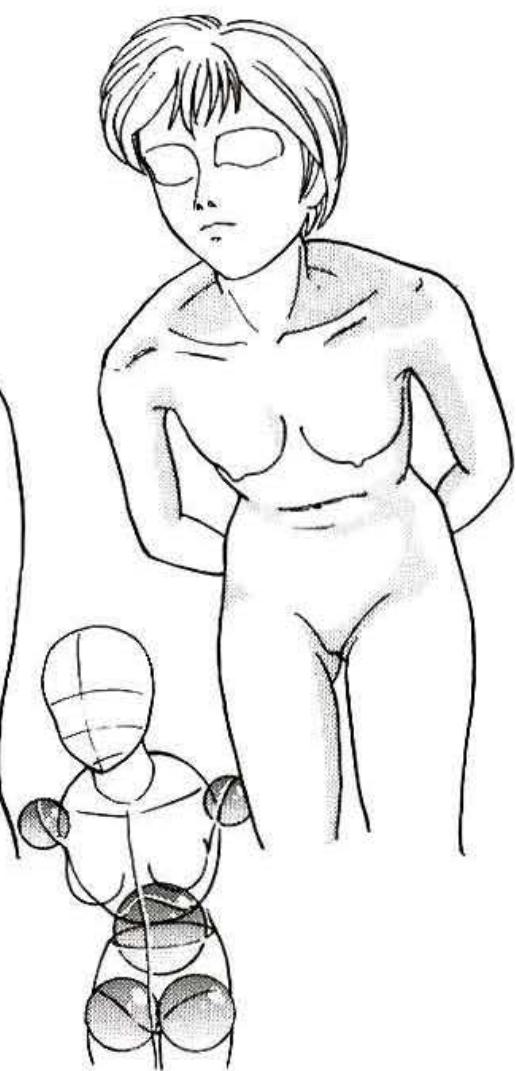
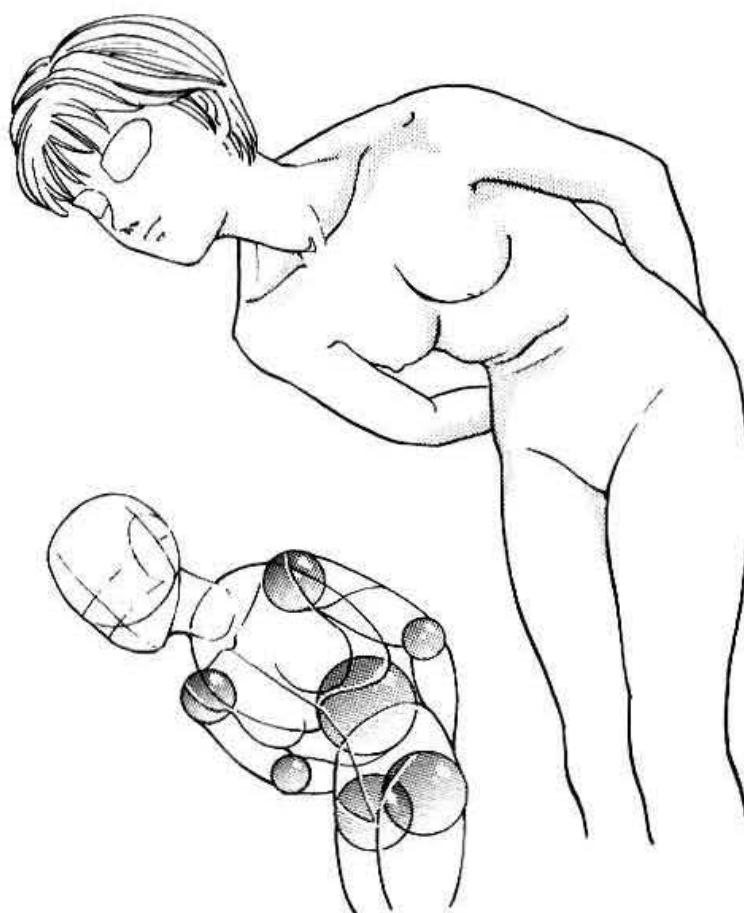




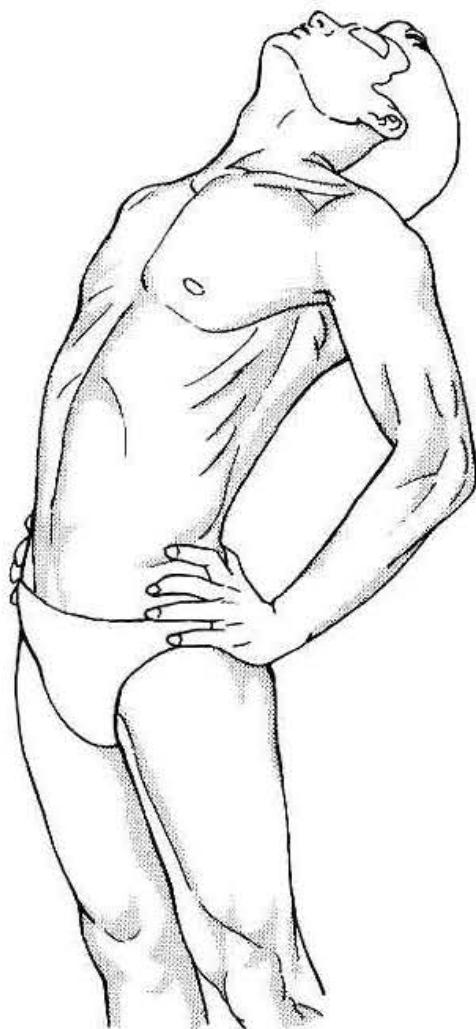
Ne pas oublier
l'abdomen dans
la construction, même
s'il reste invisible...



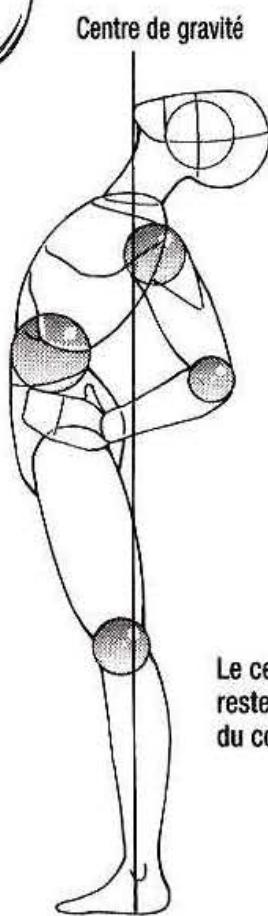
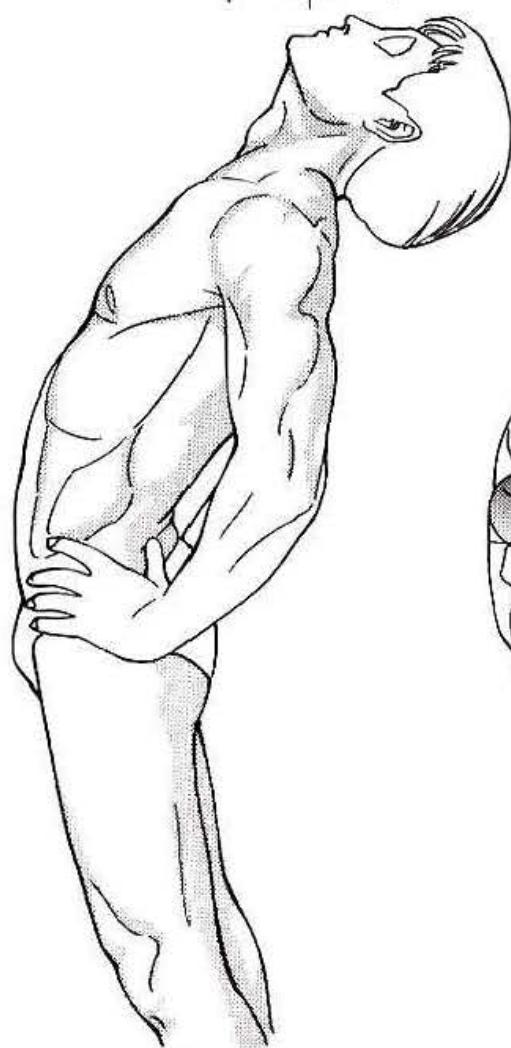
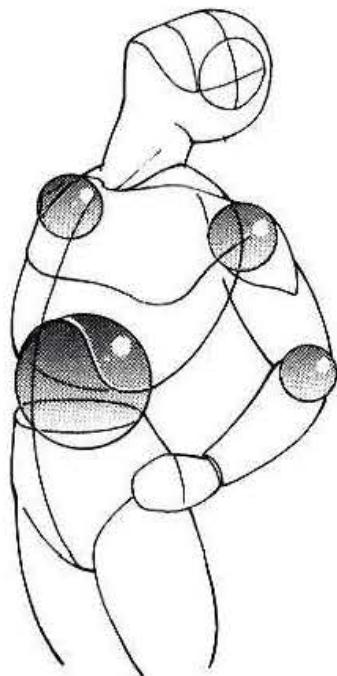
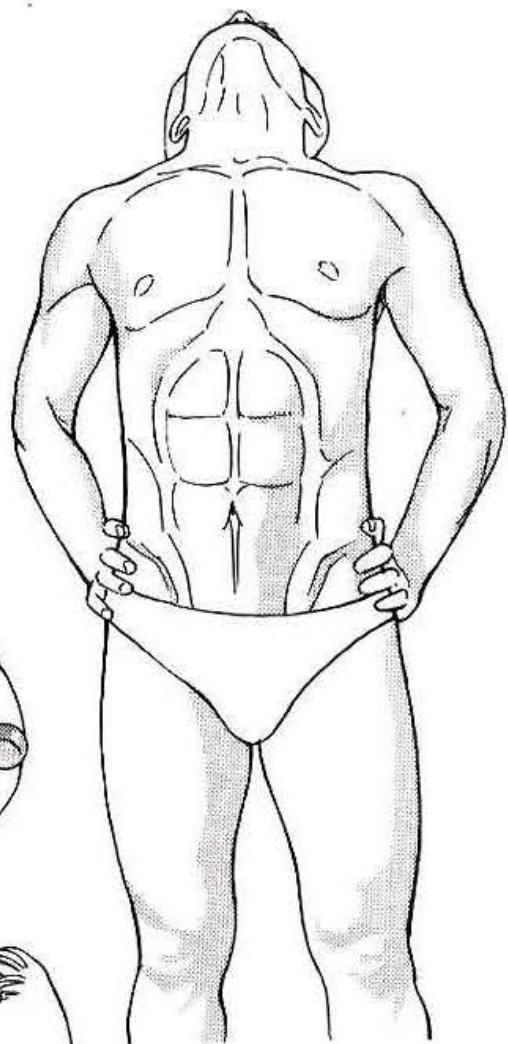
Se pencher en avant – 2



Se pencher en arrière – 1

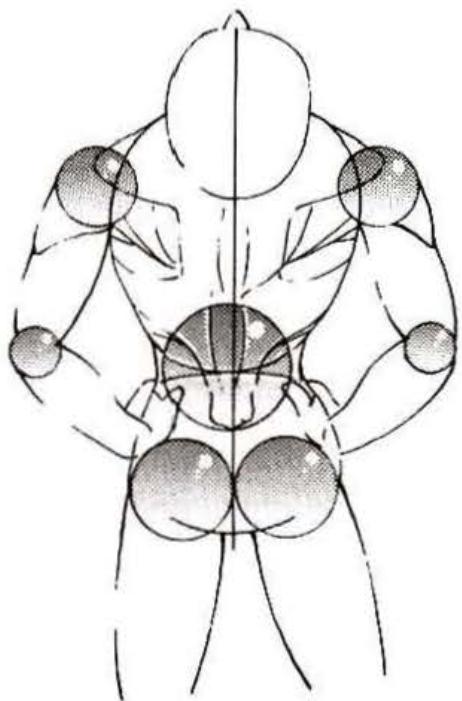
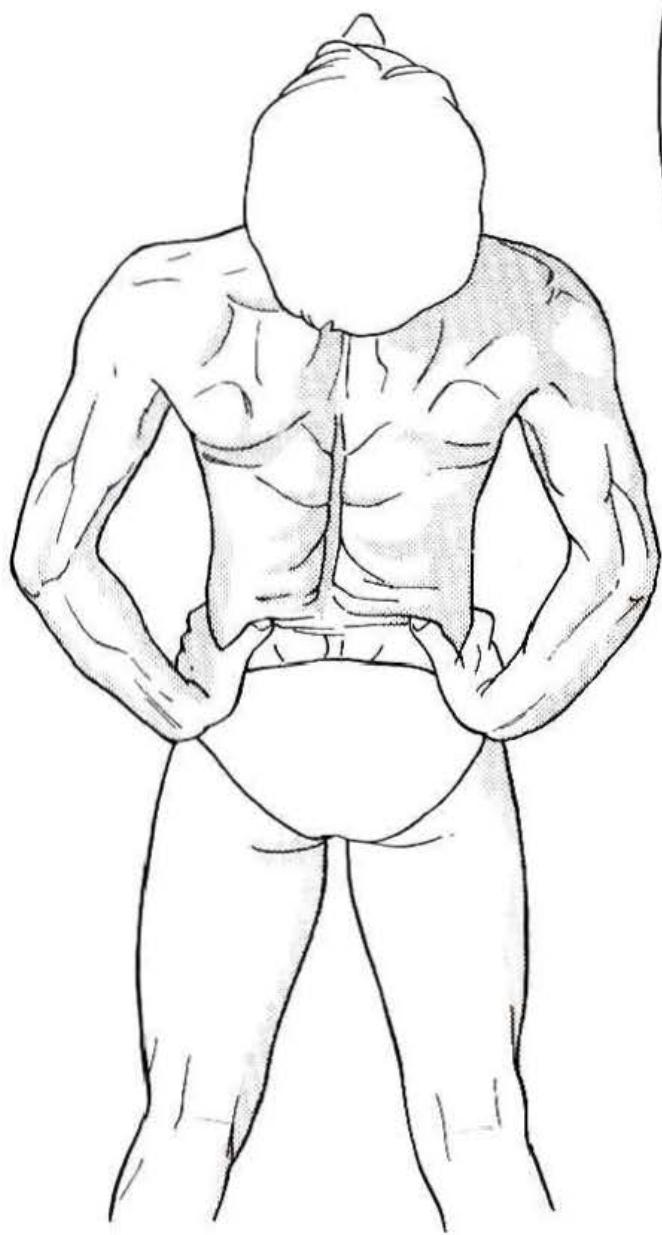
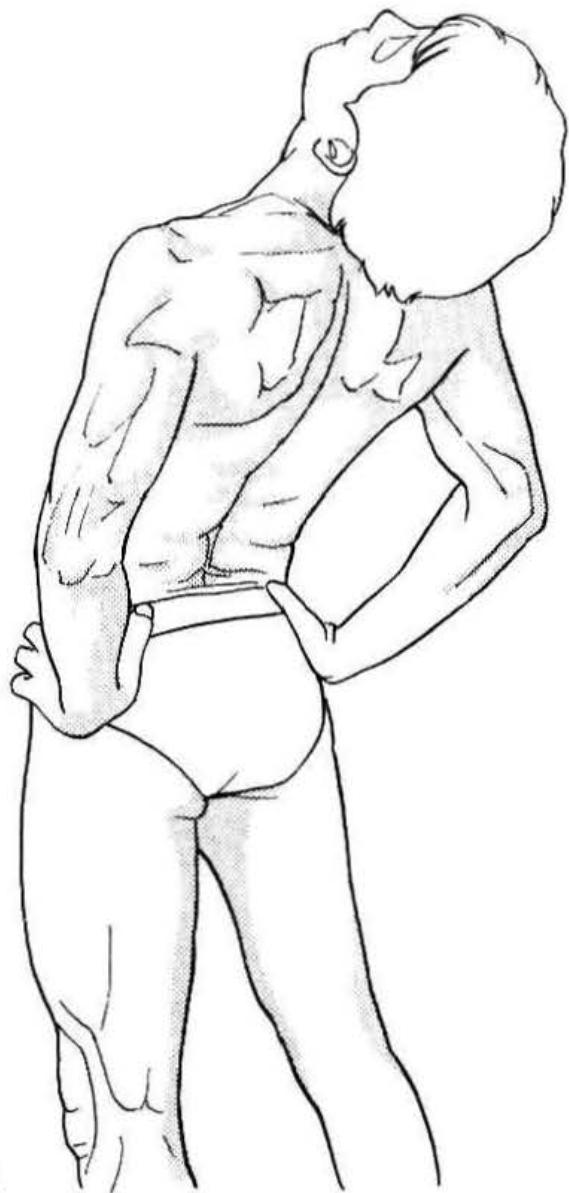
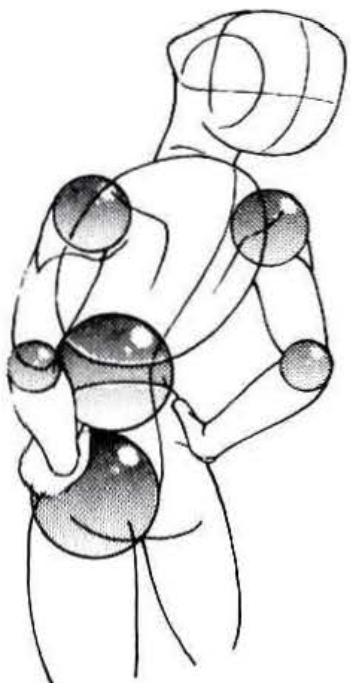


Les épaules sont basculées en arrière, la poitrine est en extension.

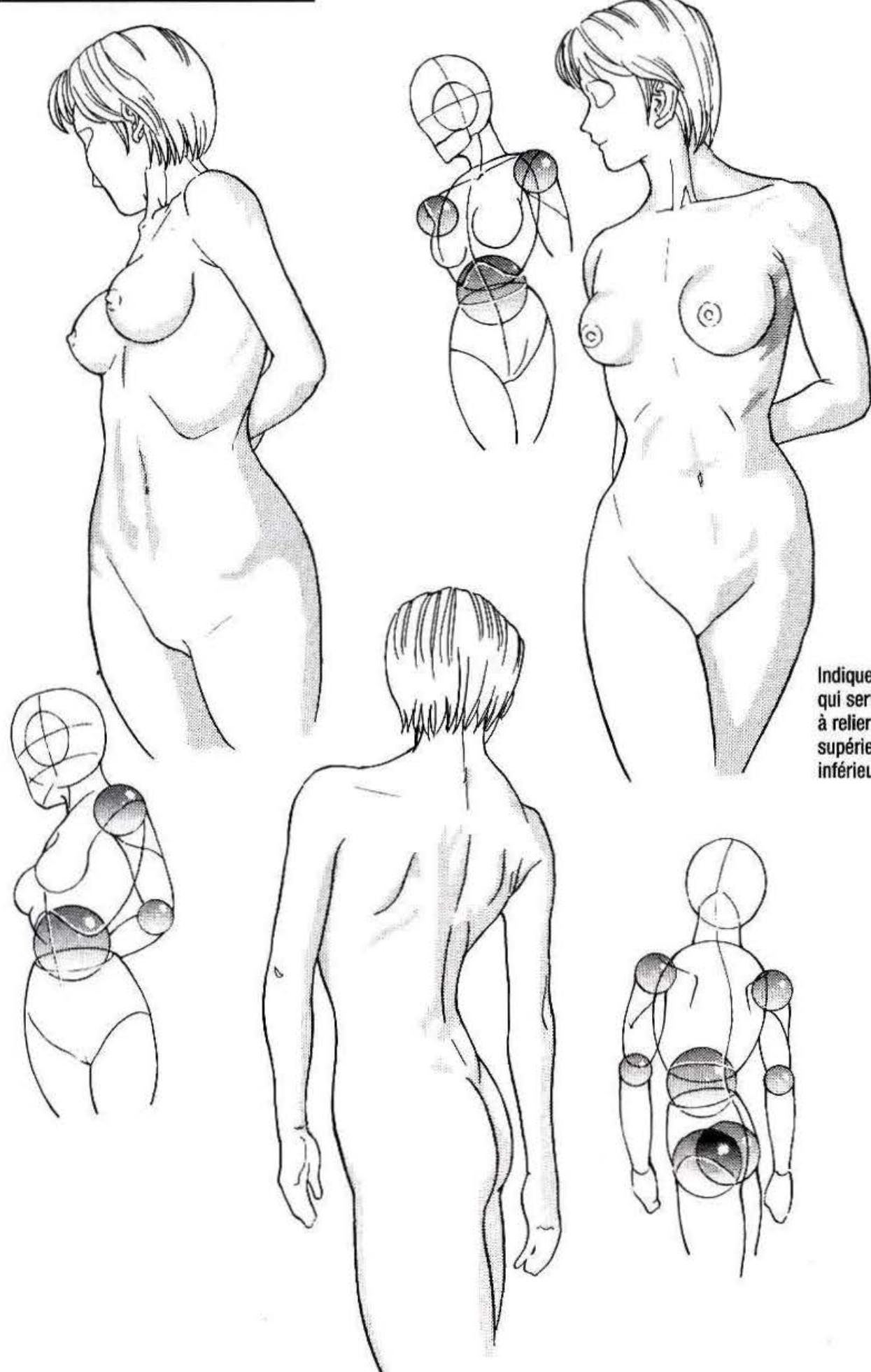


Le centre de gravité reste au centre du corps.

Se pencher en arrière – 2

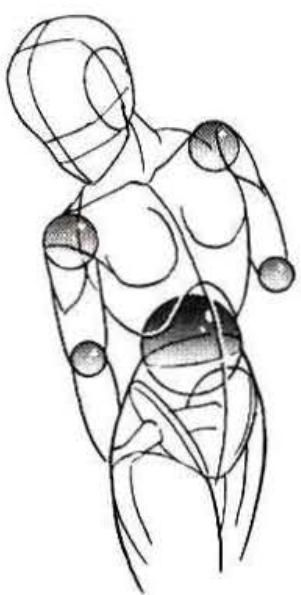
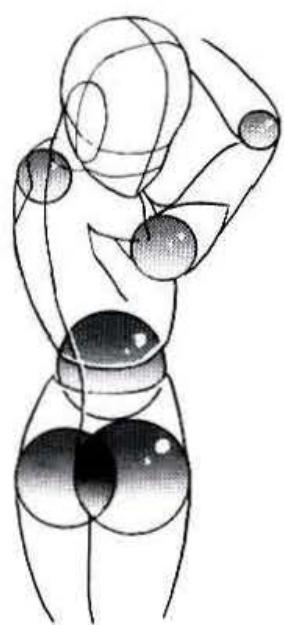
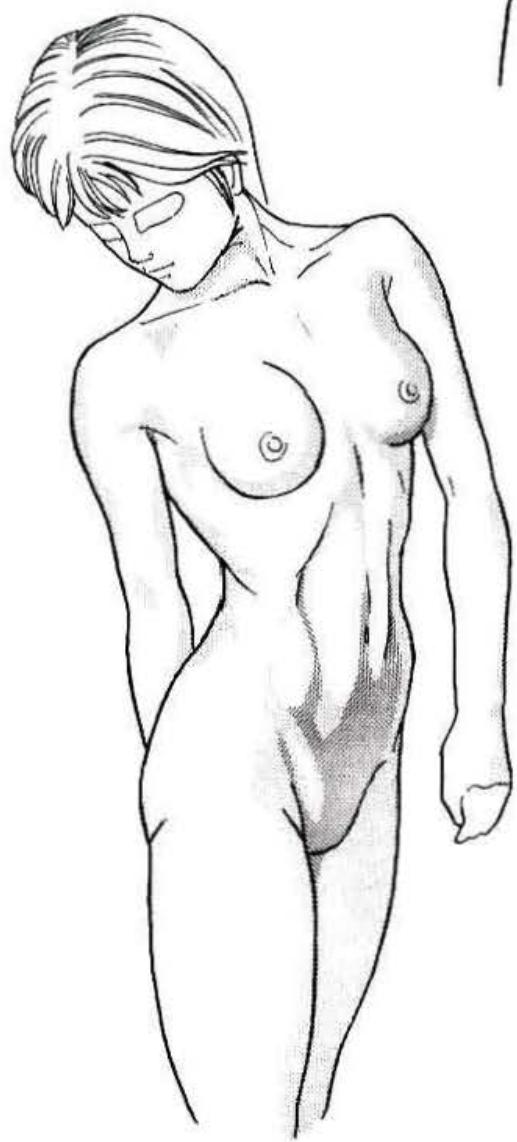
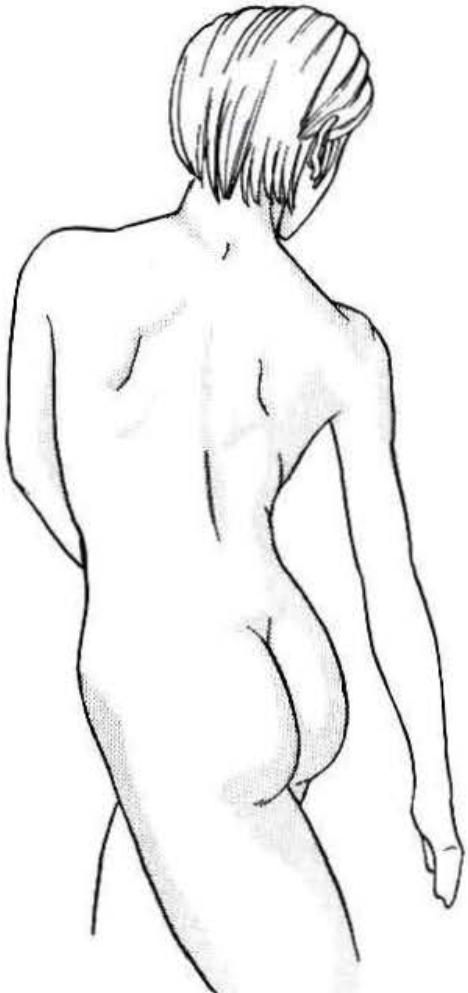
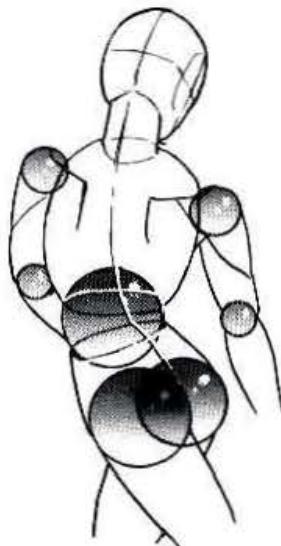
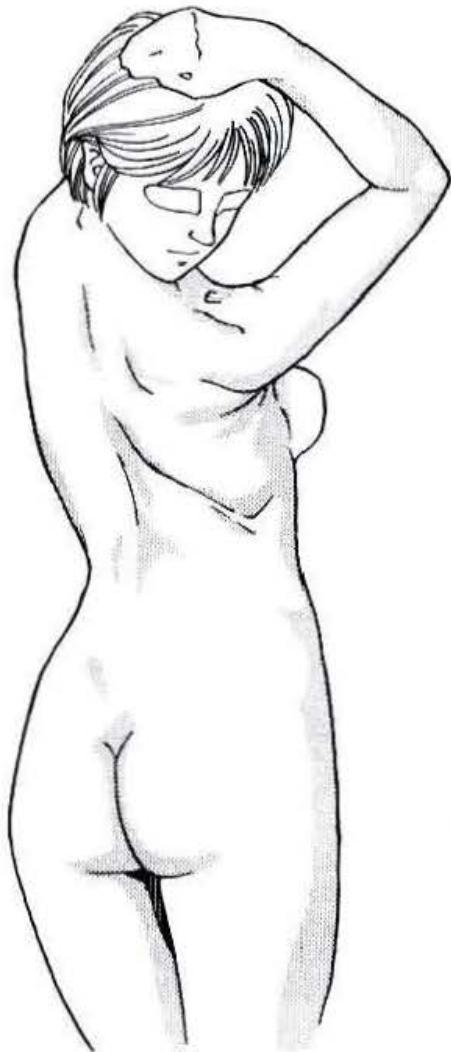


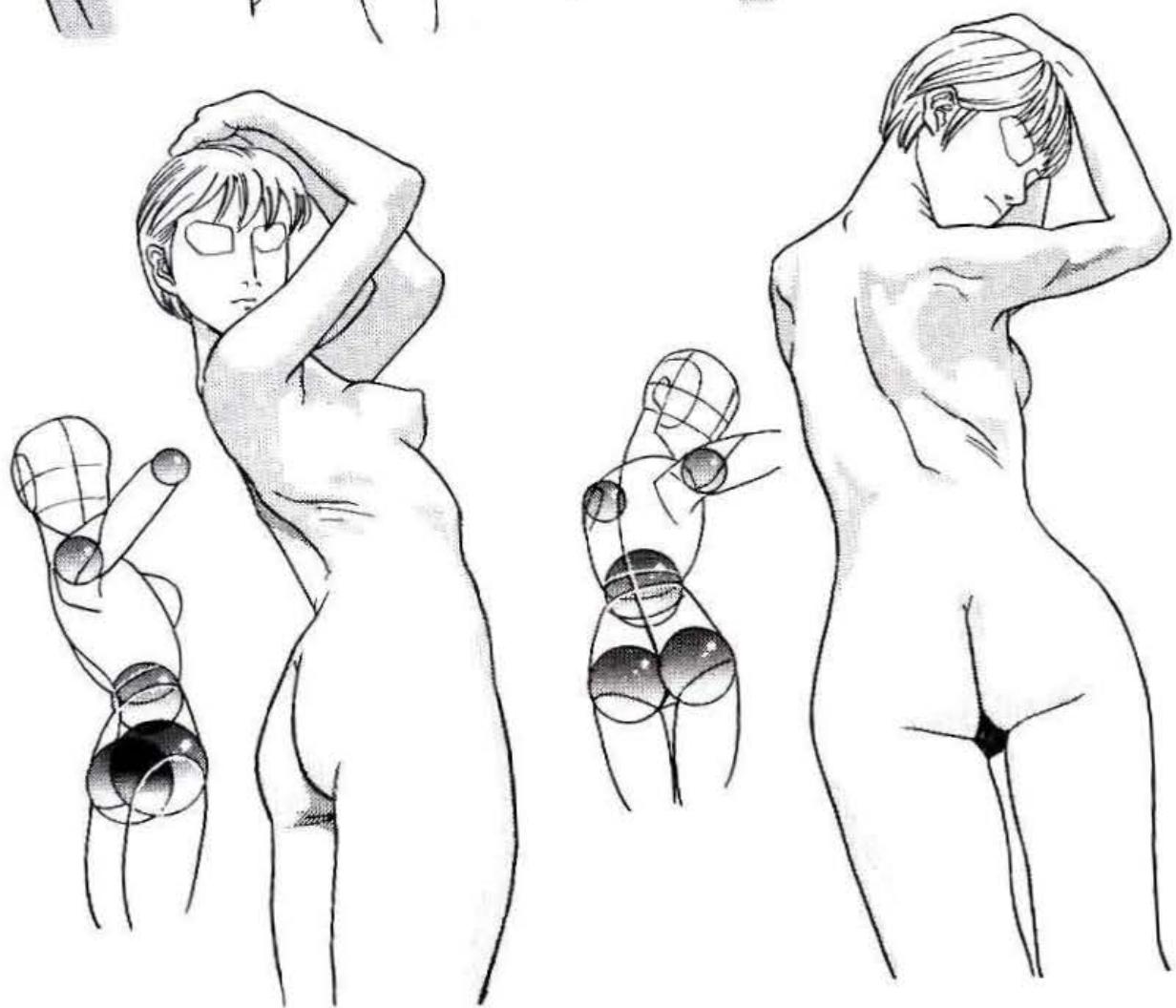
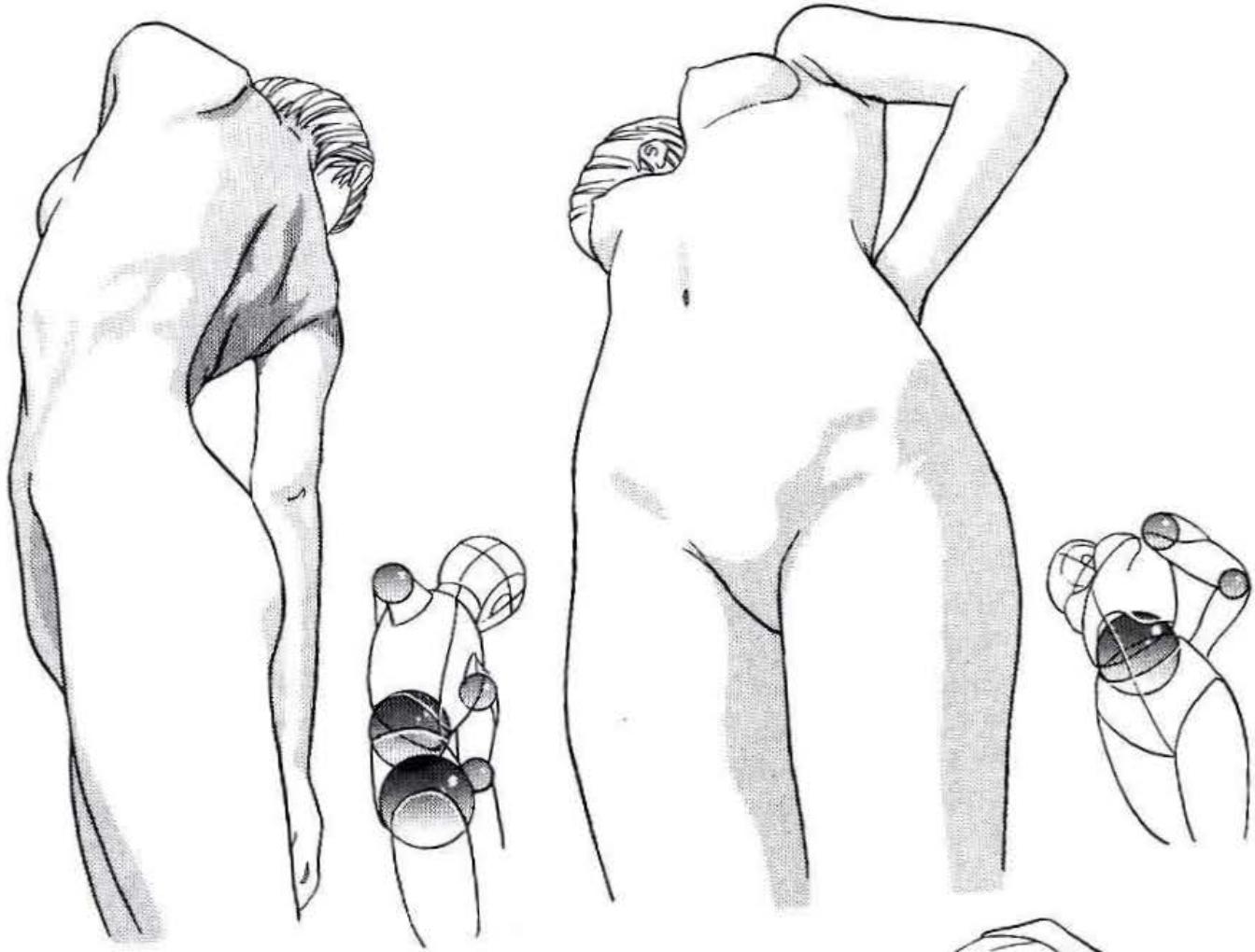
Les torsions du corps – 1



Indiquer l'axe central,
qui servira aussi
à relier la partie
supérieure à la partie
inférieure.

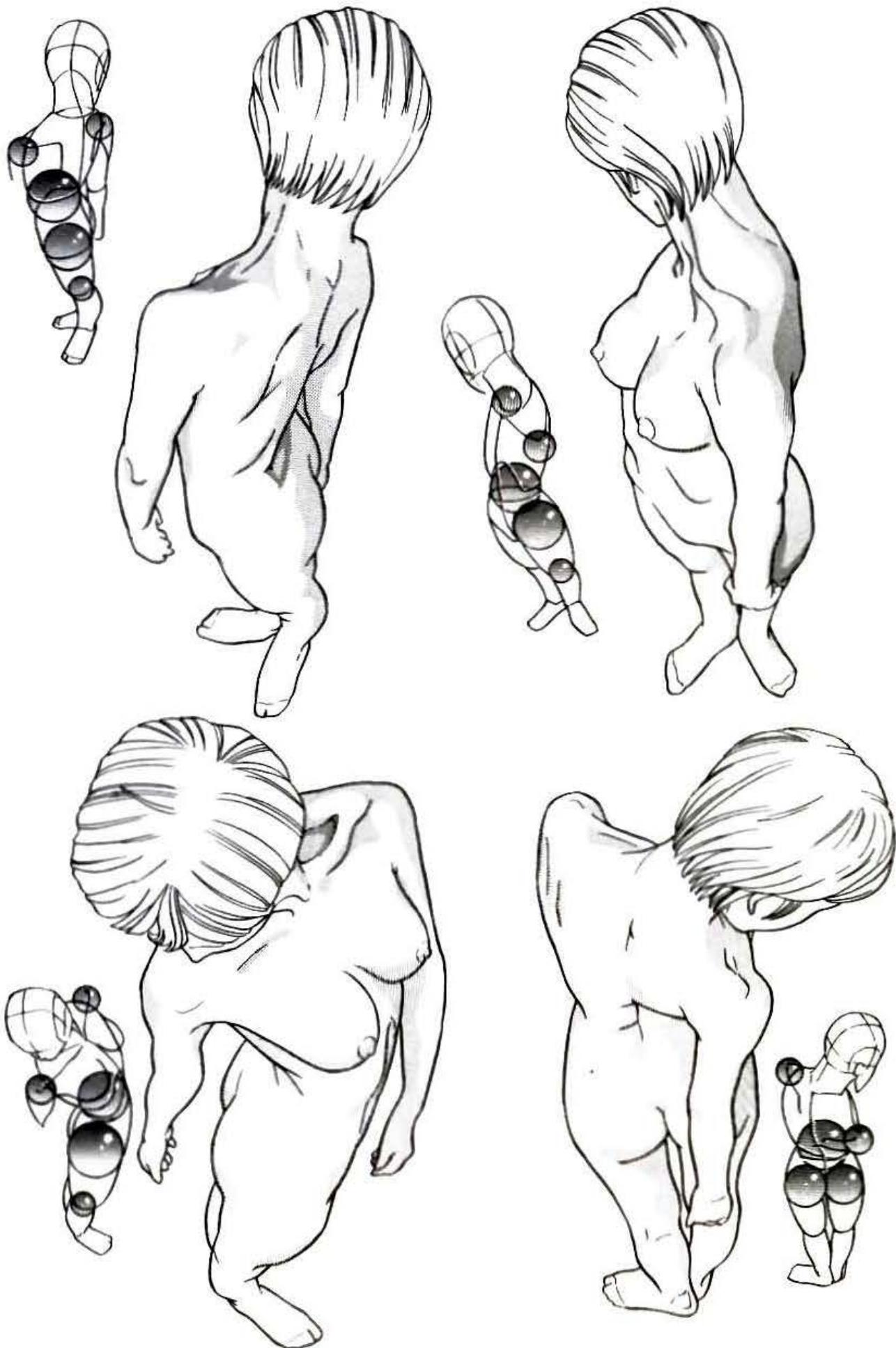
Les torsions du corps – 2

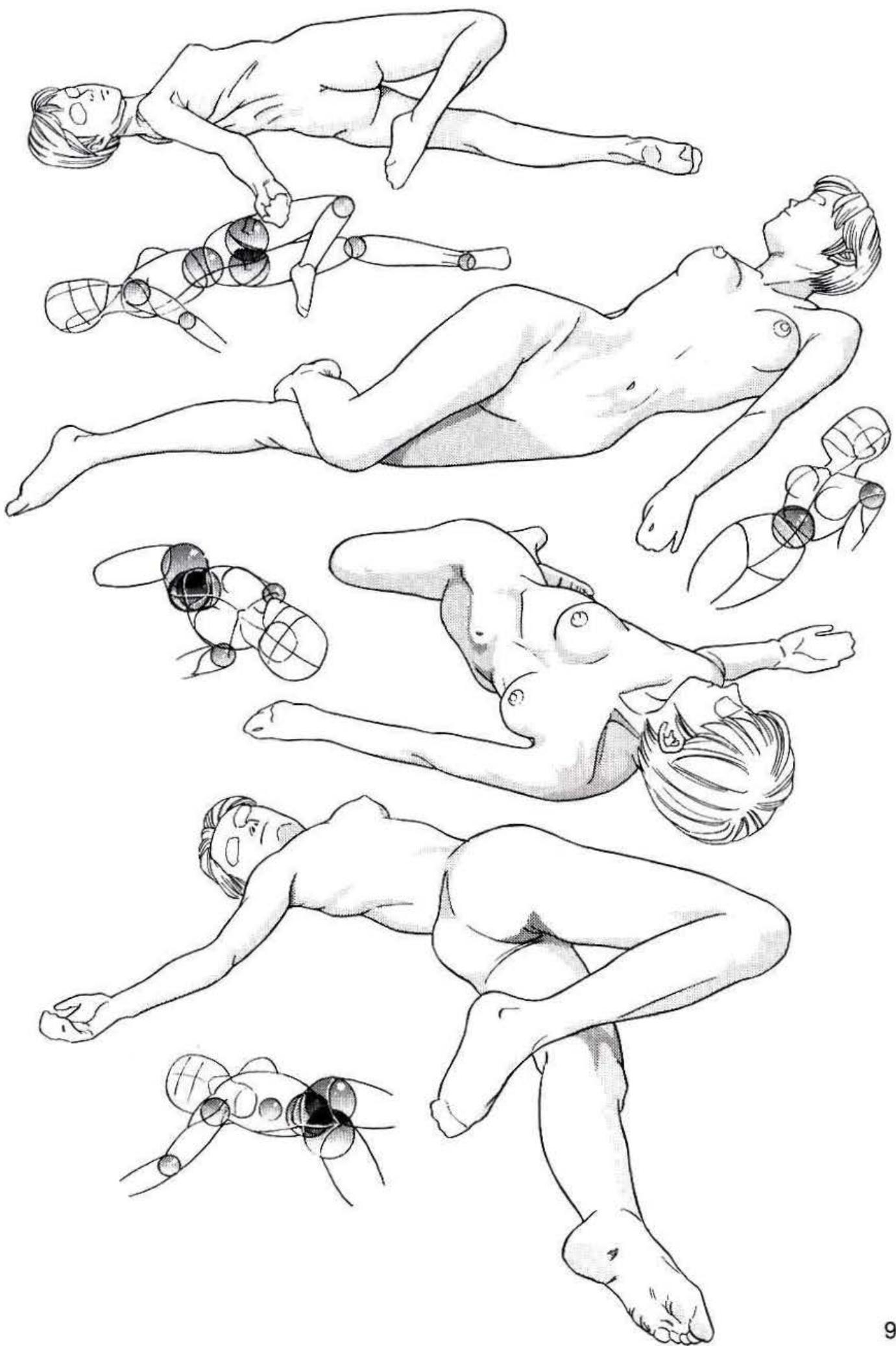




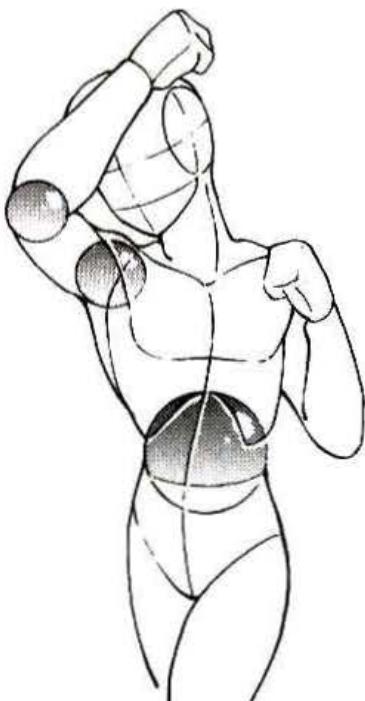
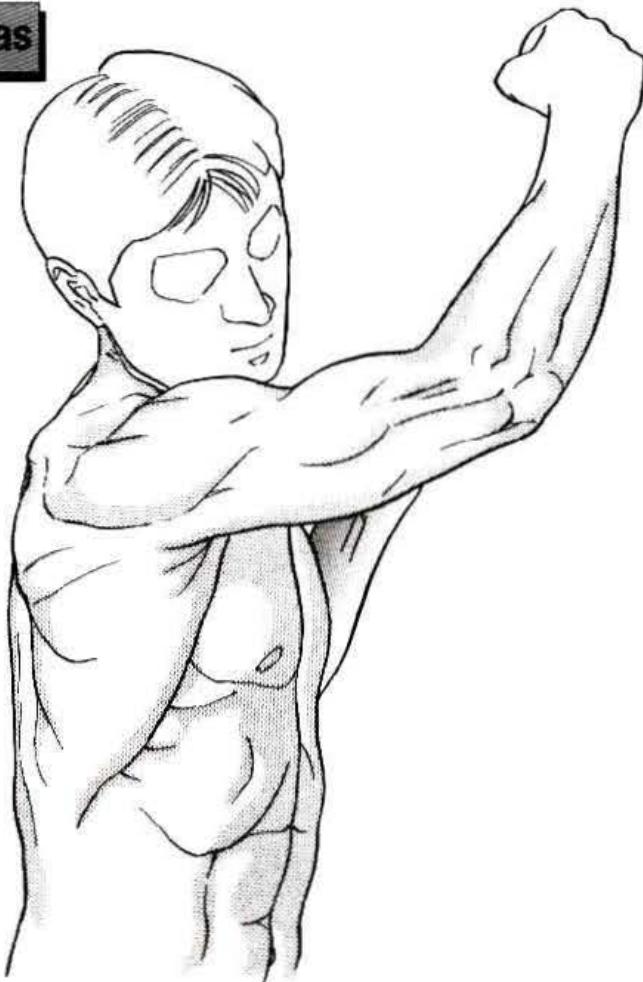
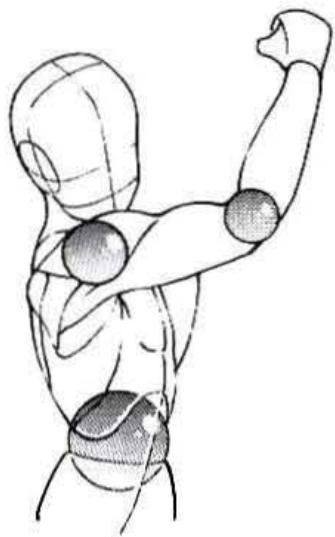
Les torsions du corps – 3

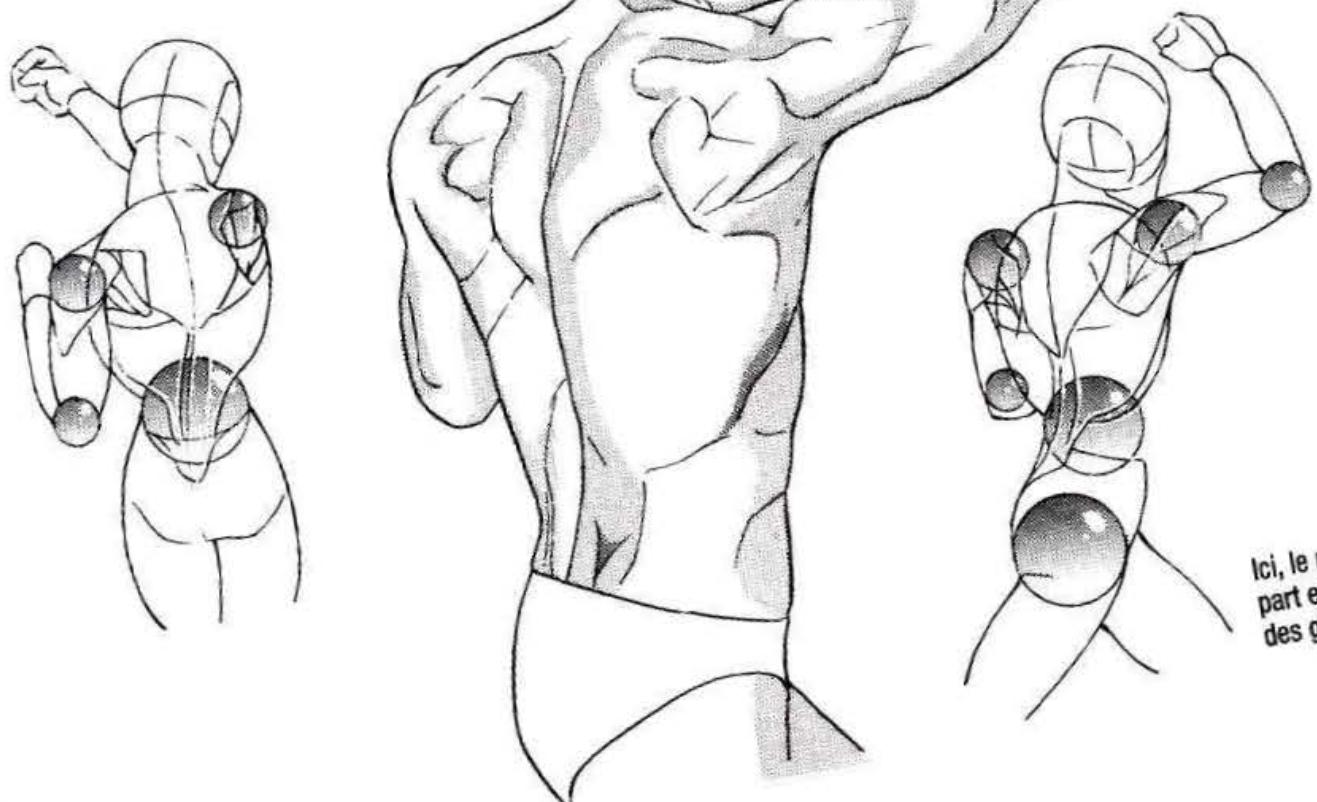
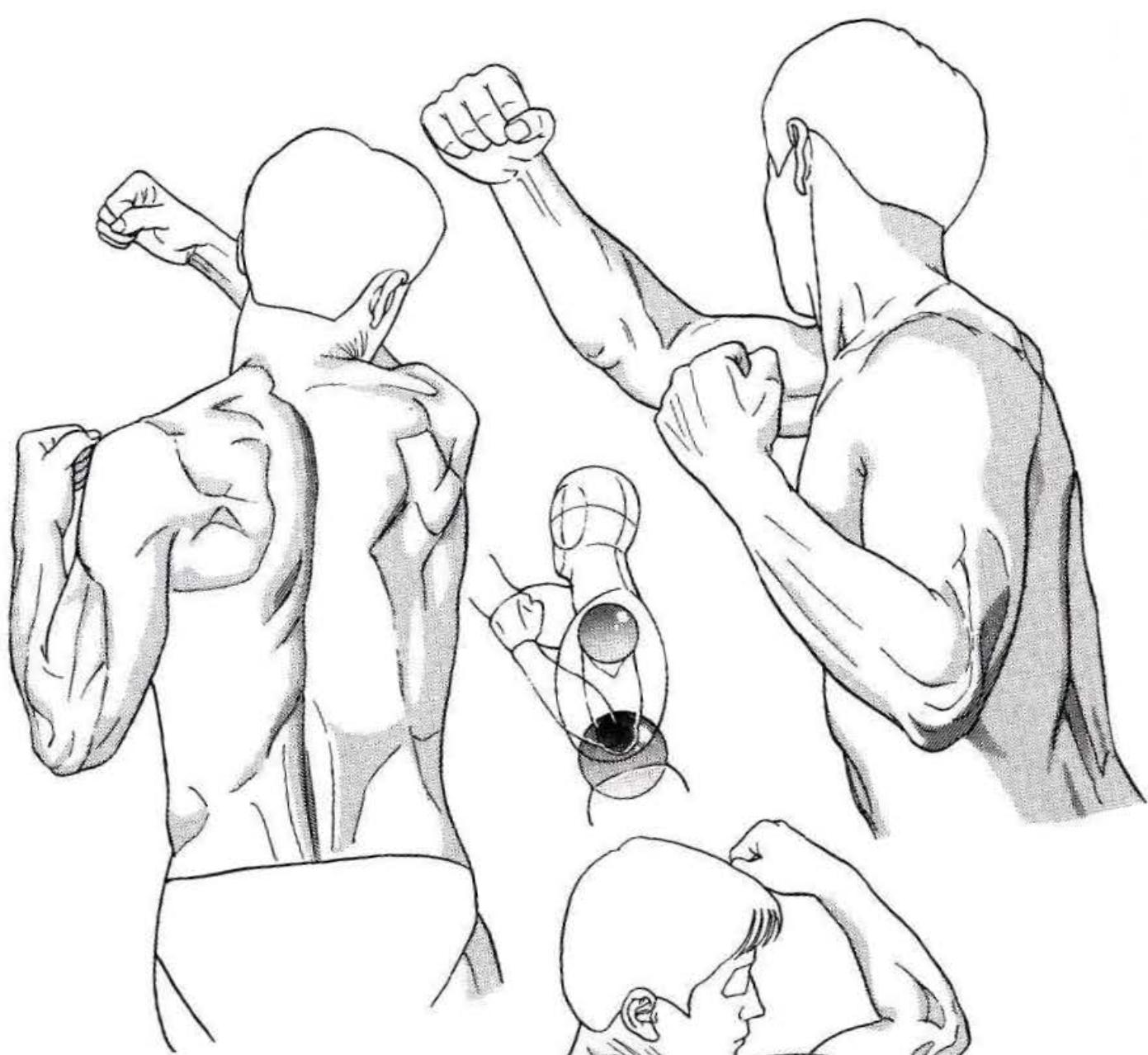
Lorsque les déformations dues à l'angle de vue sont importantes, comme ici, vérifier la perspective.





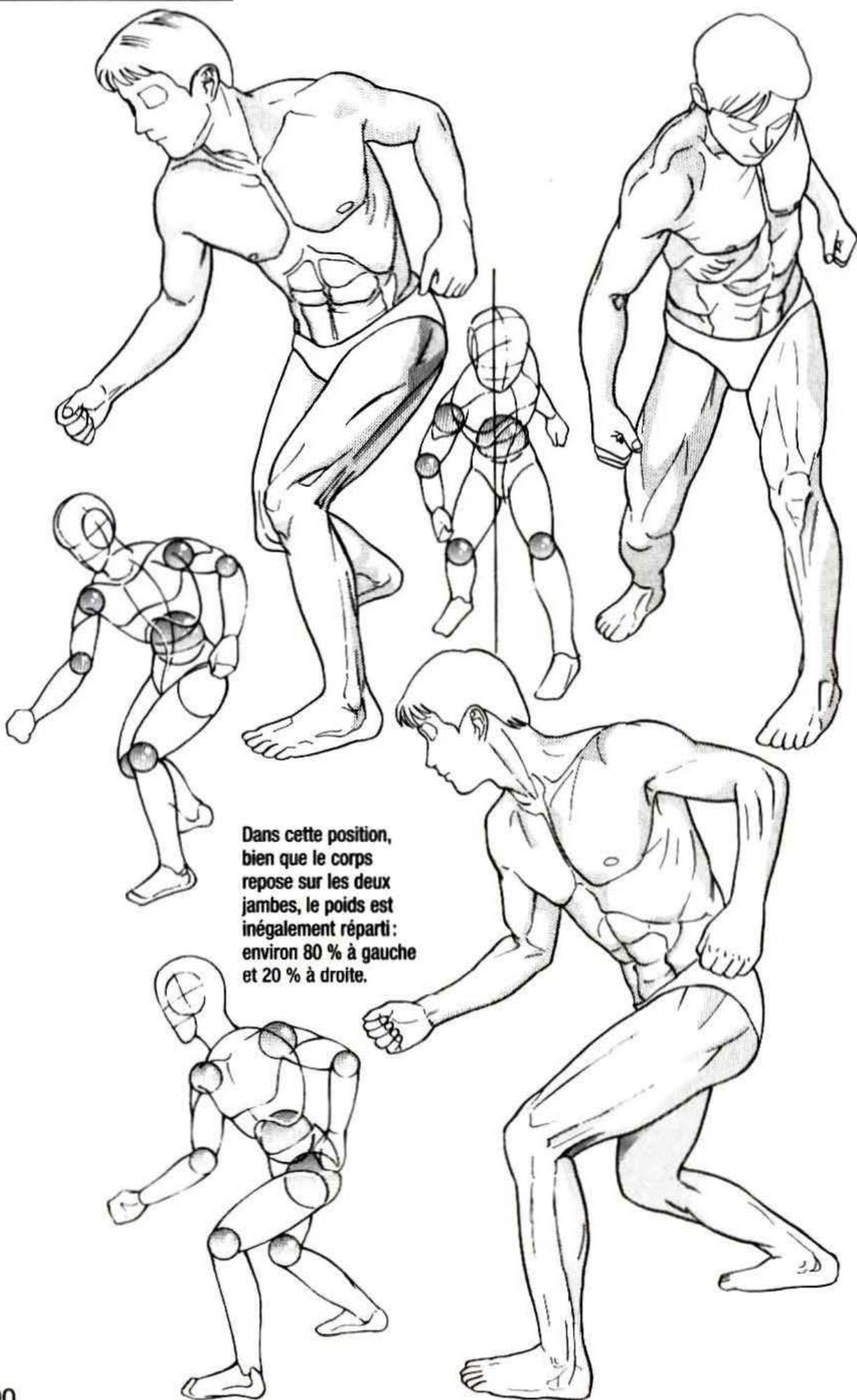
Les mouvements ascendants du bras





Ici, le mouvement
part essentielle
des grands do

Se tenir debout

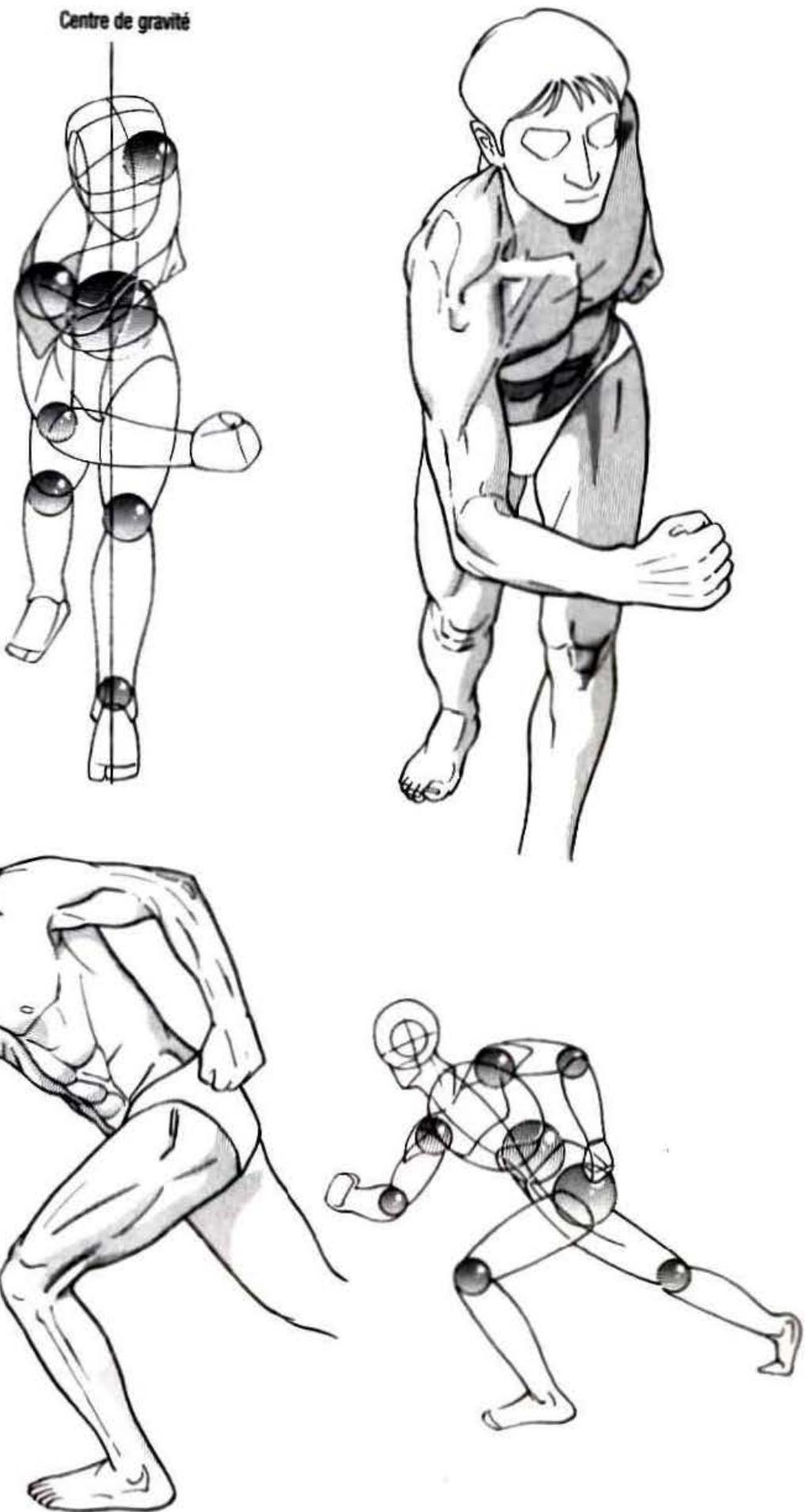


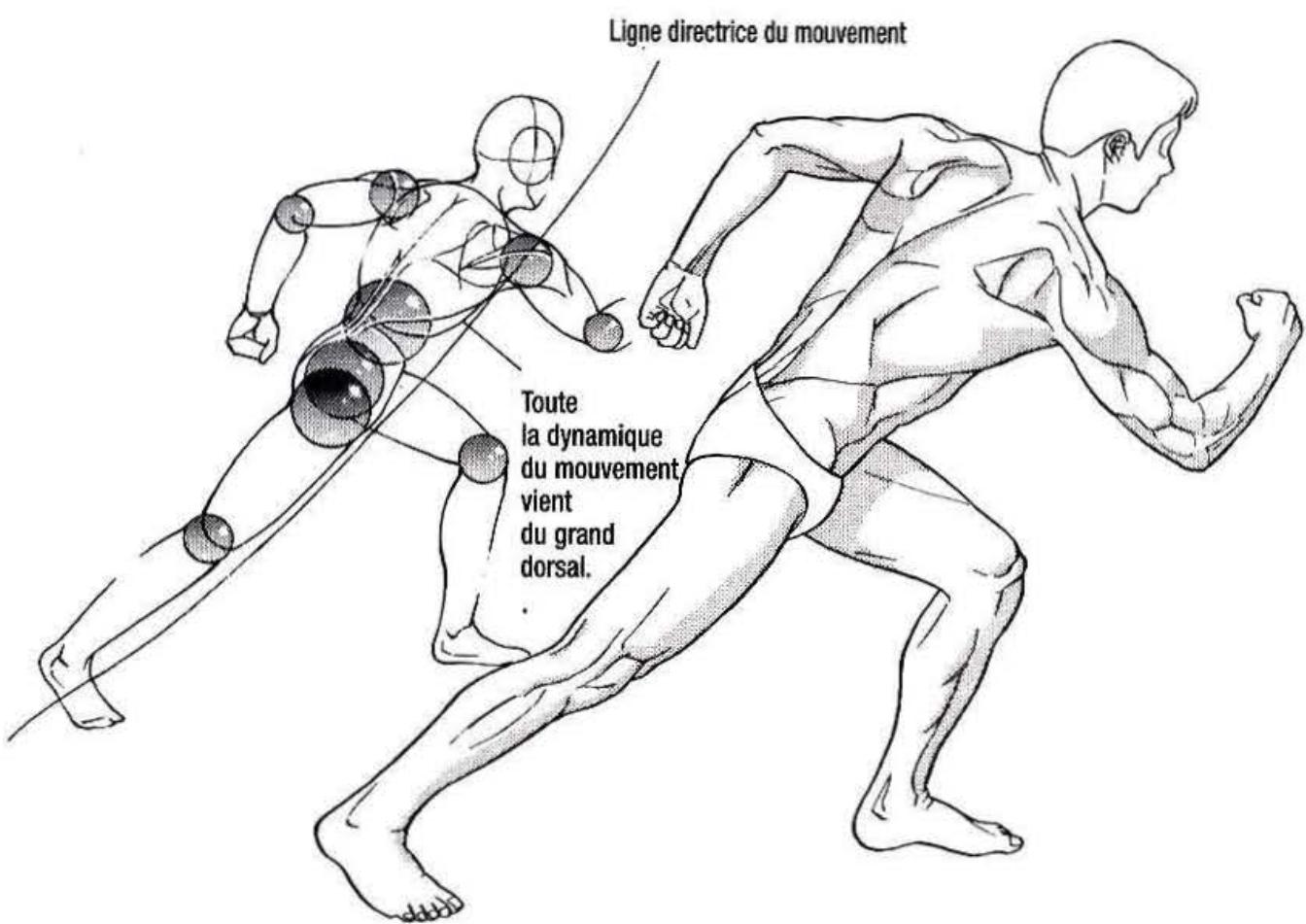
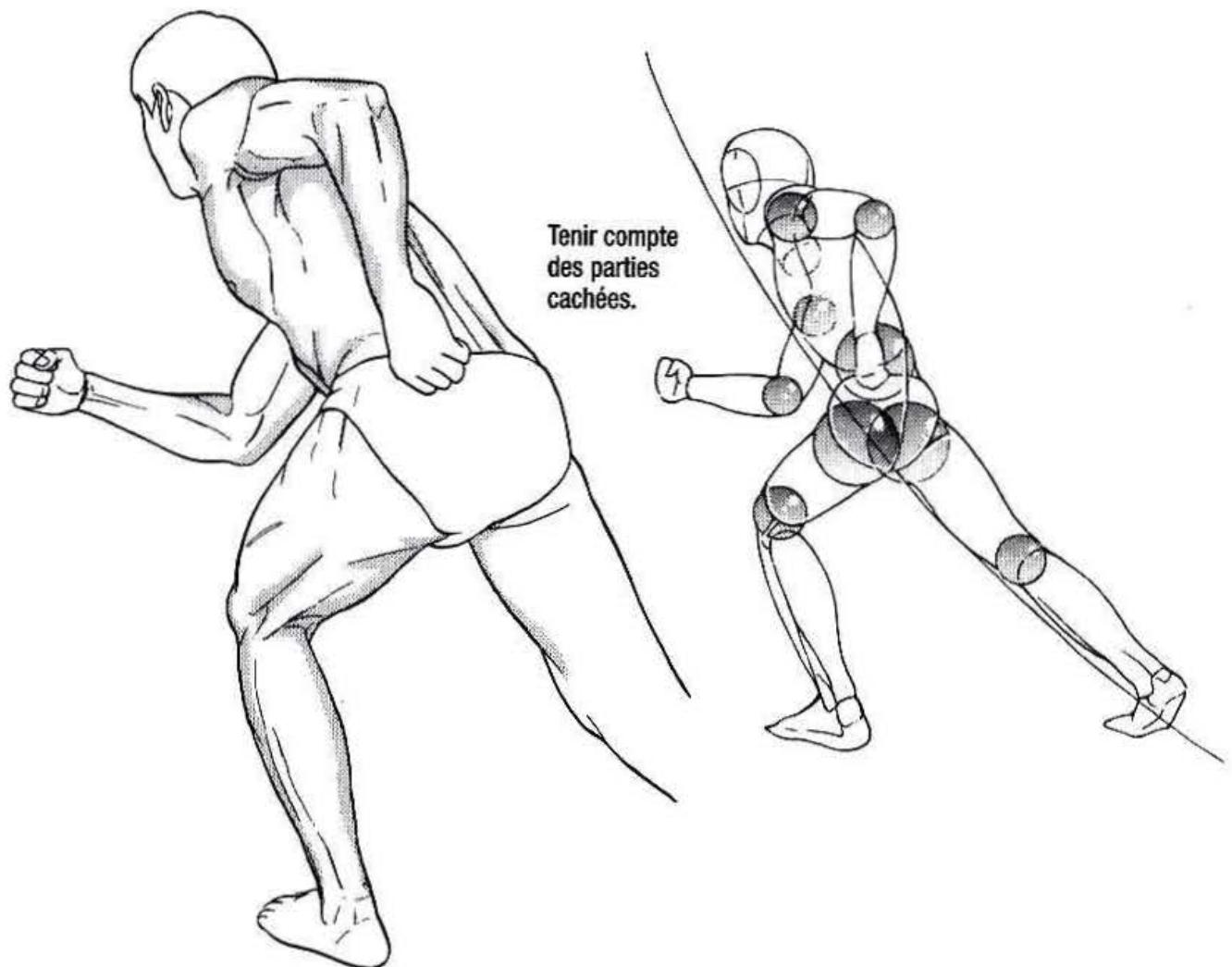


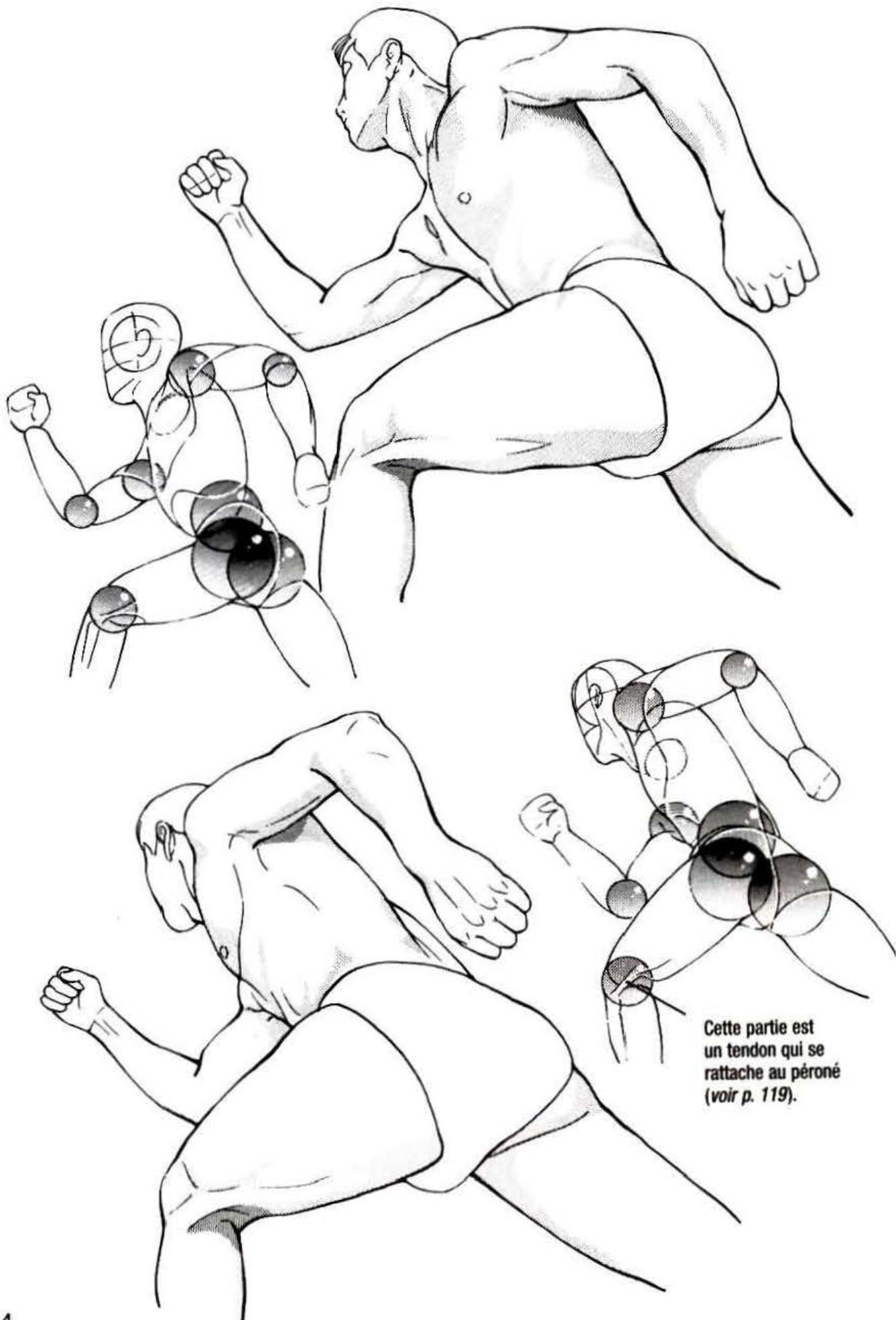
Même si la ligne de sol n'est pas indiquée sur le dessin, il faut toujours pouvoir la localiser.

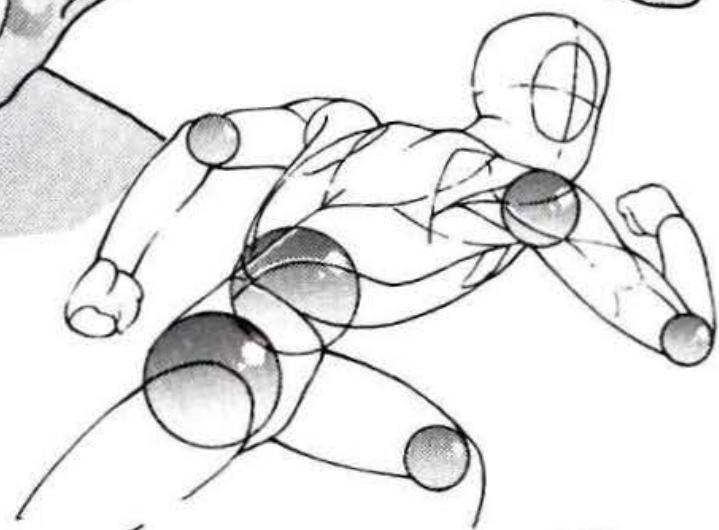
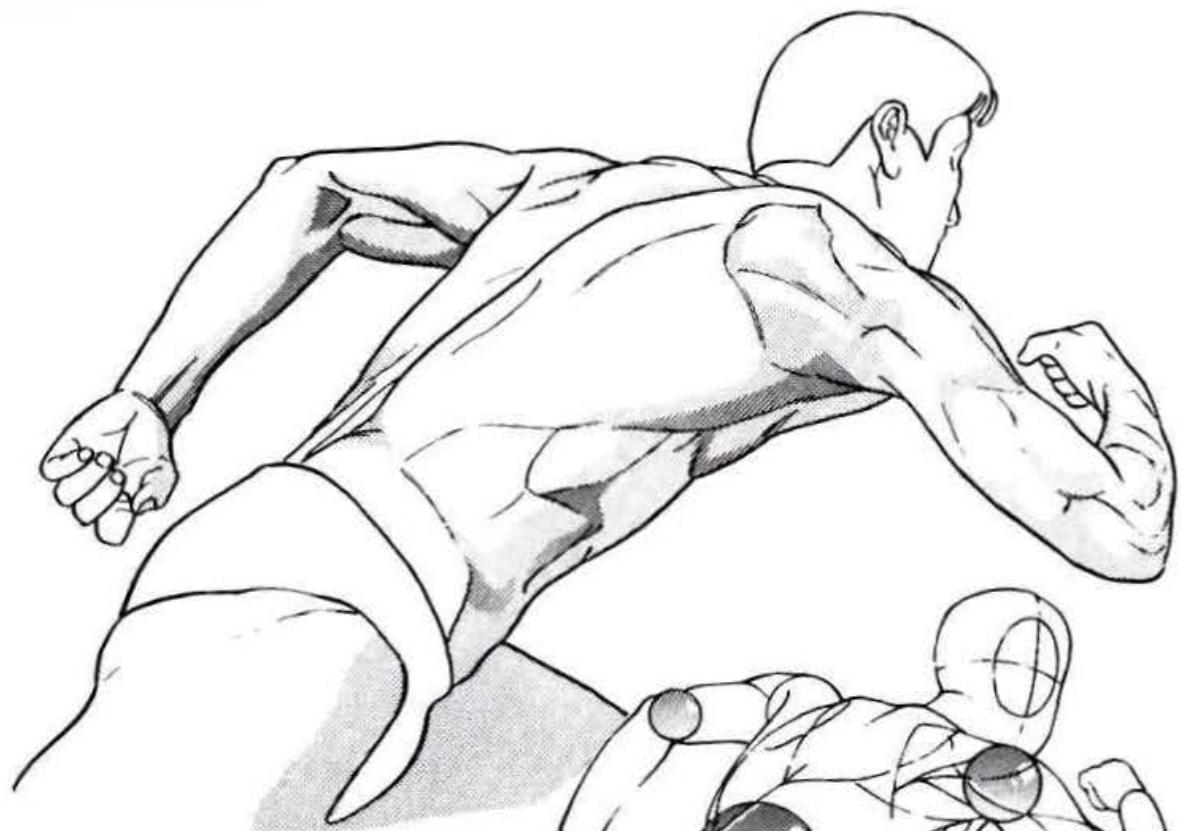
Courir - 1

Centre de gravité



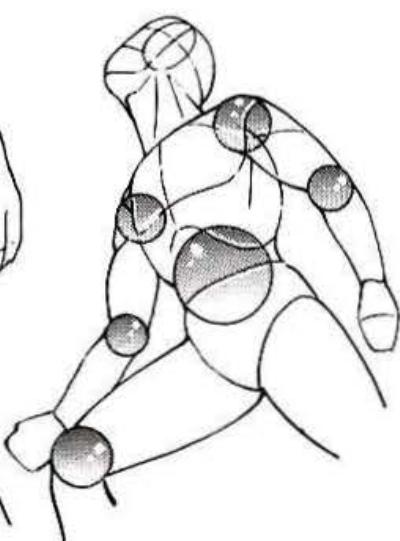
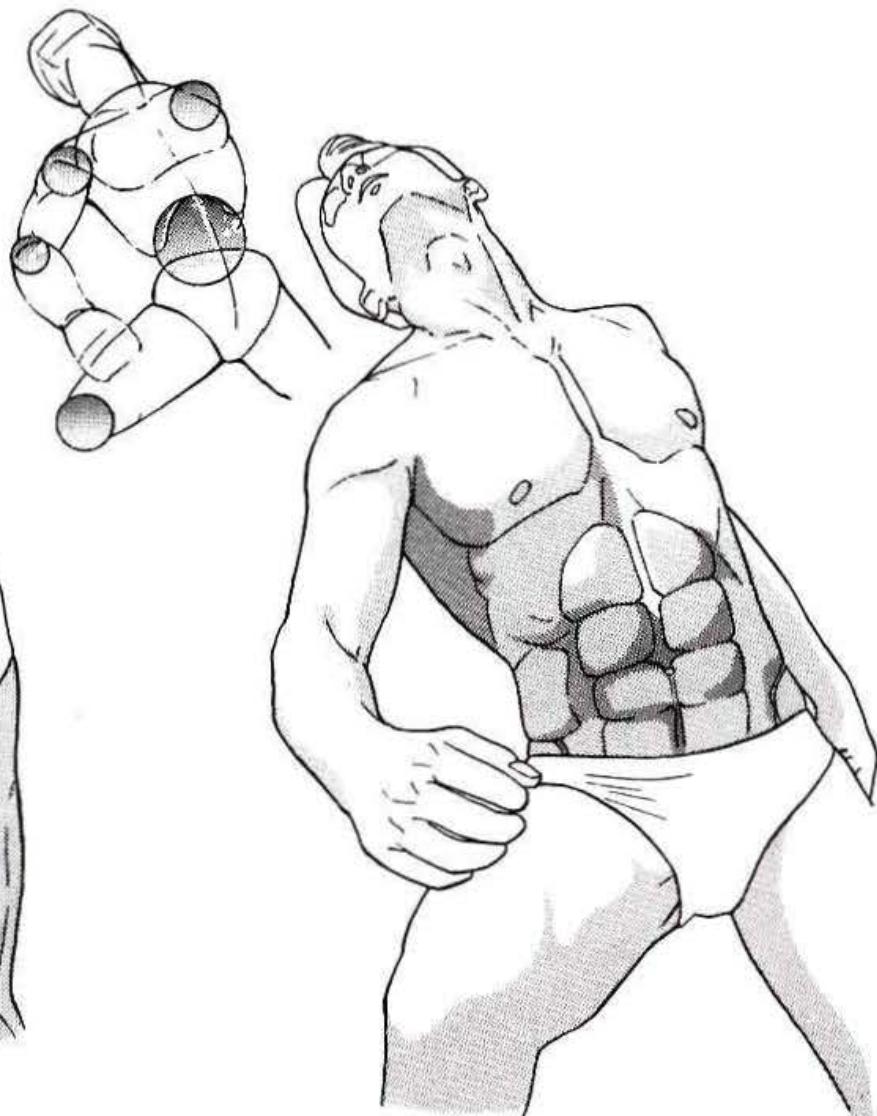
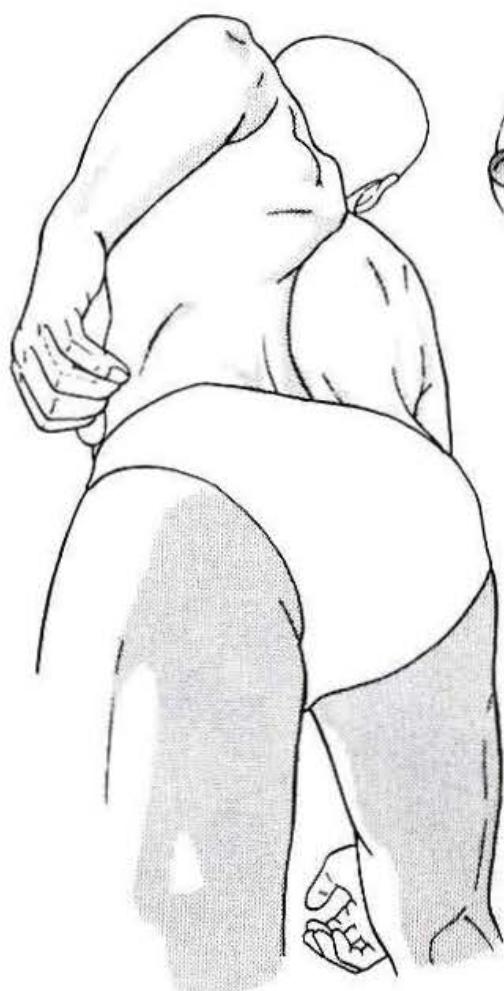




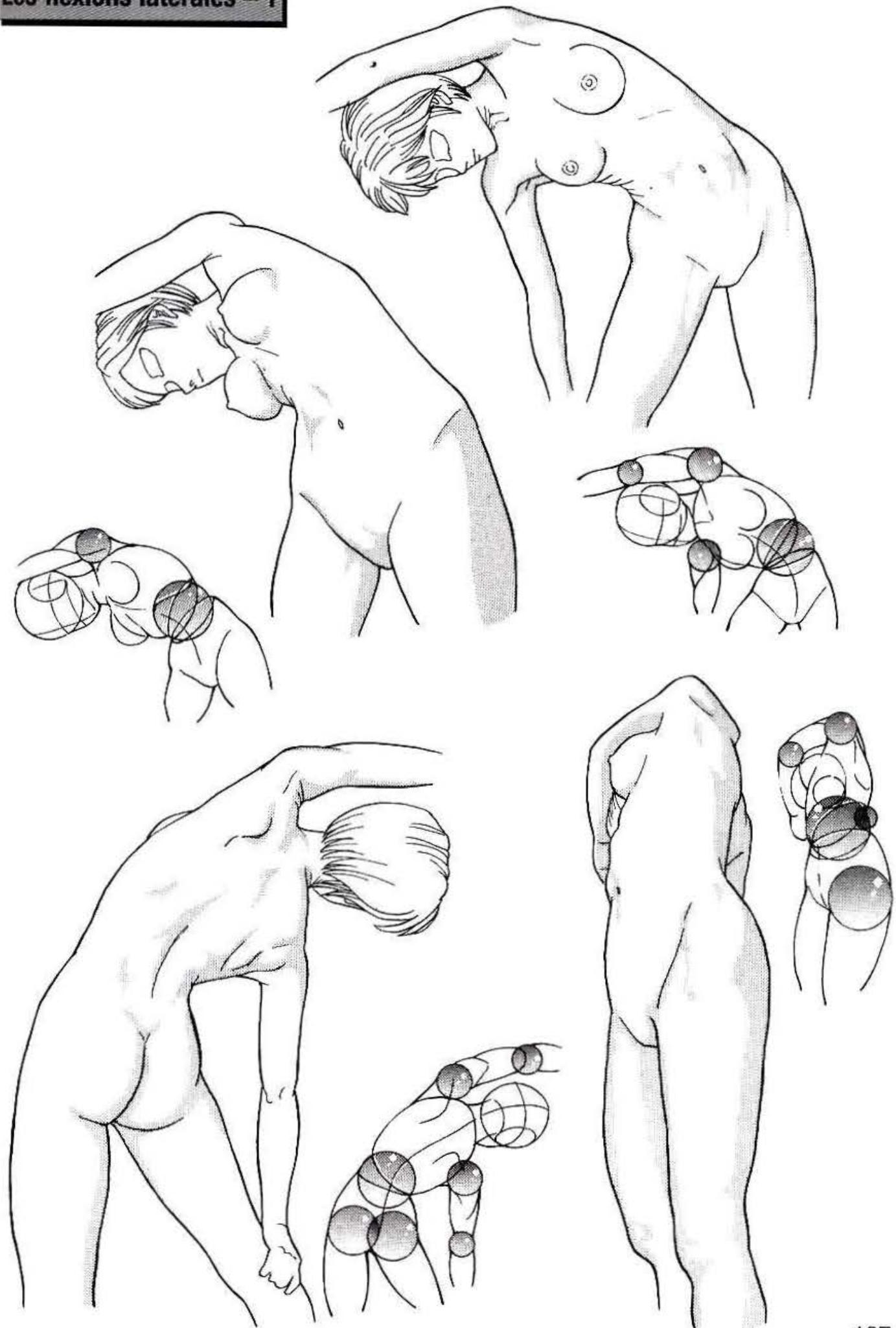


La contre-plongée

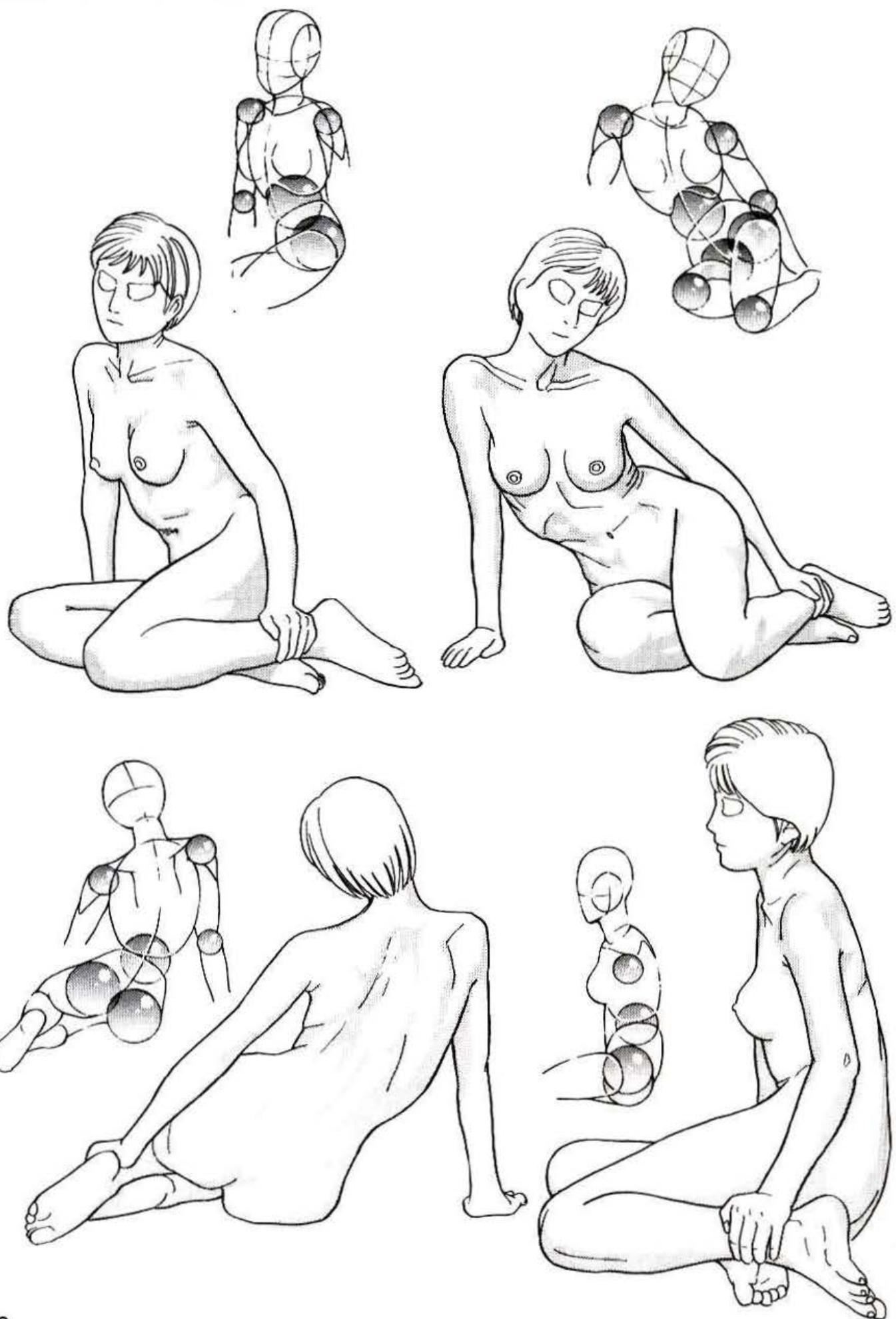
Comparer avec la vue de face pour évaluer les déformations des parties du corps.



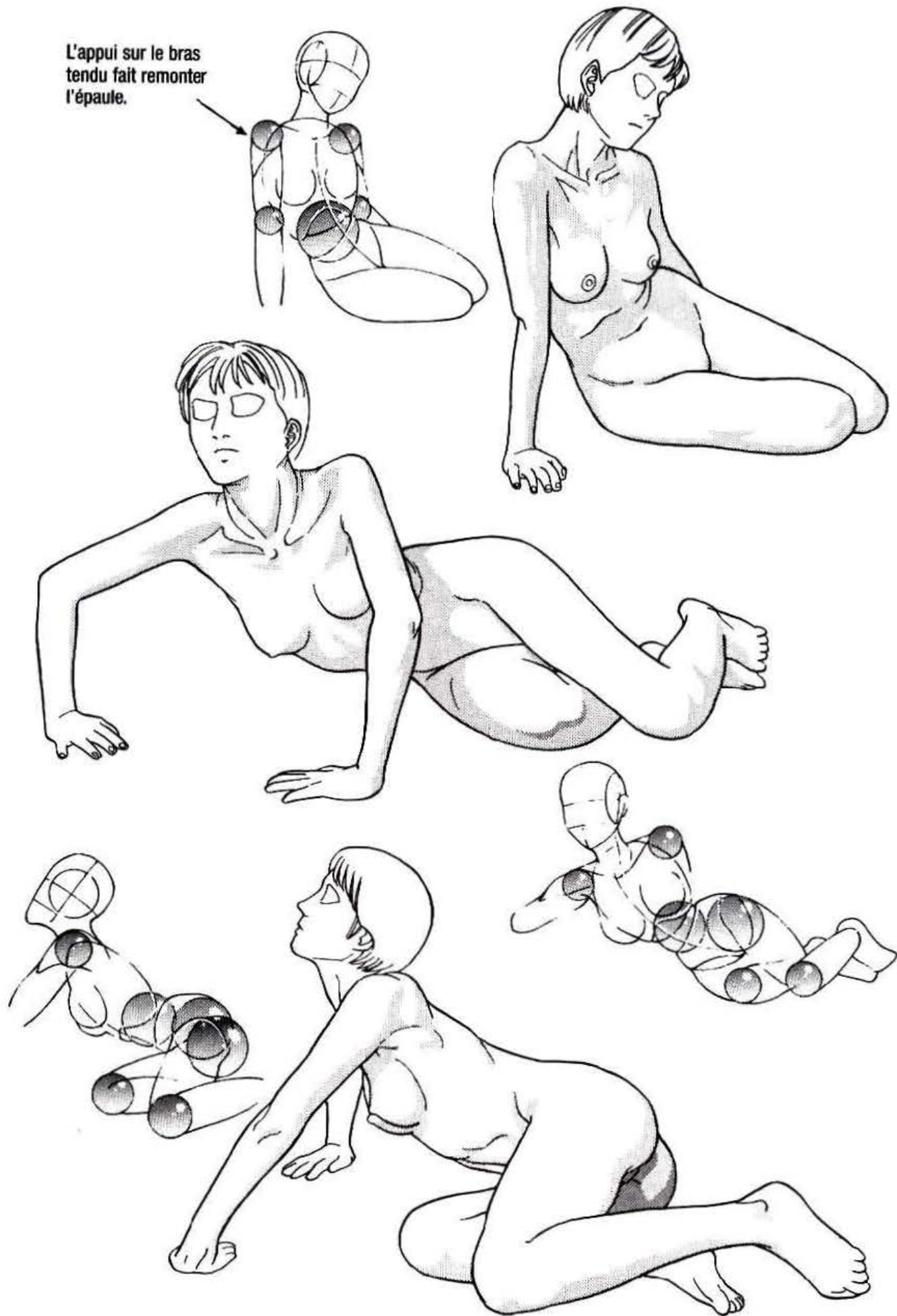
Les flexions latérales – 1



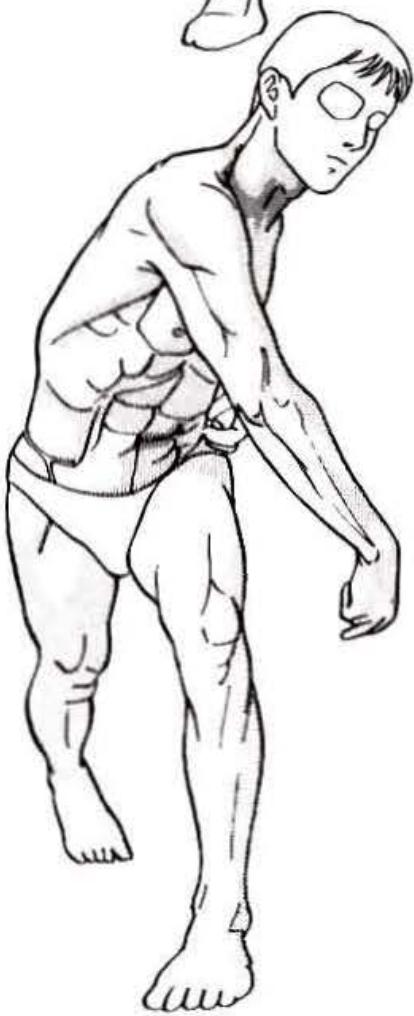
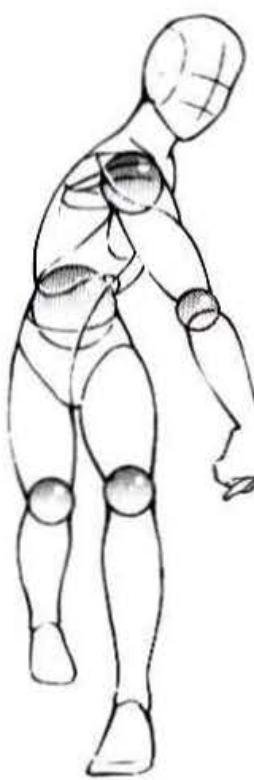
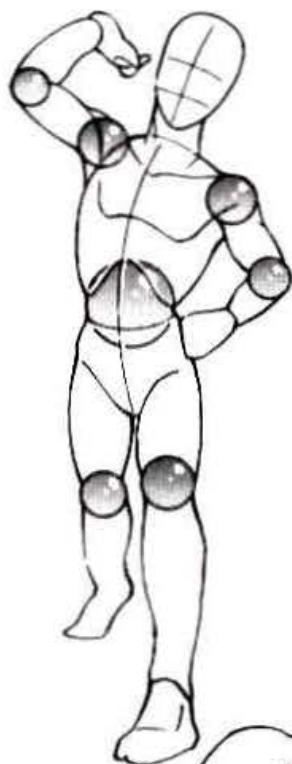
Les flexions latérales – 2

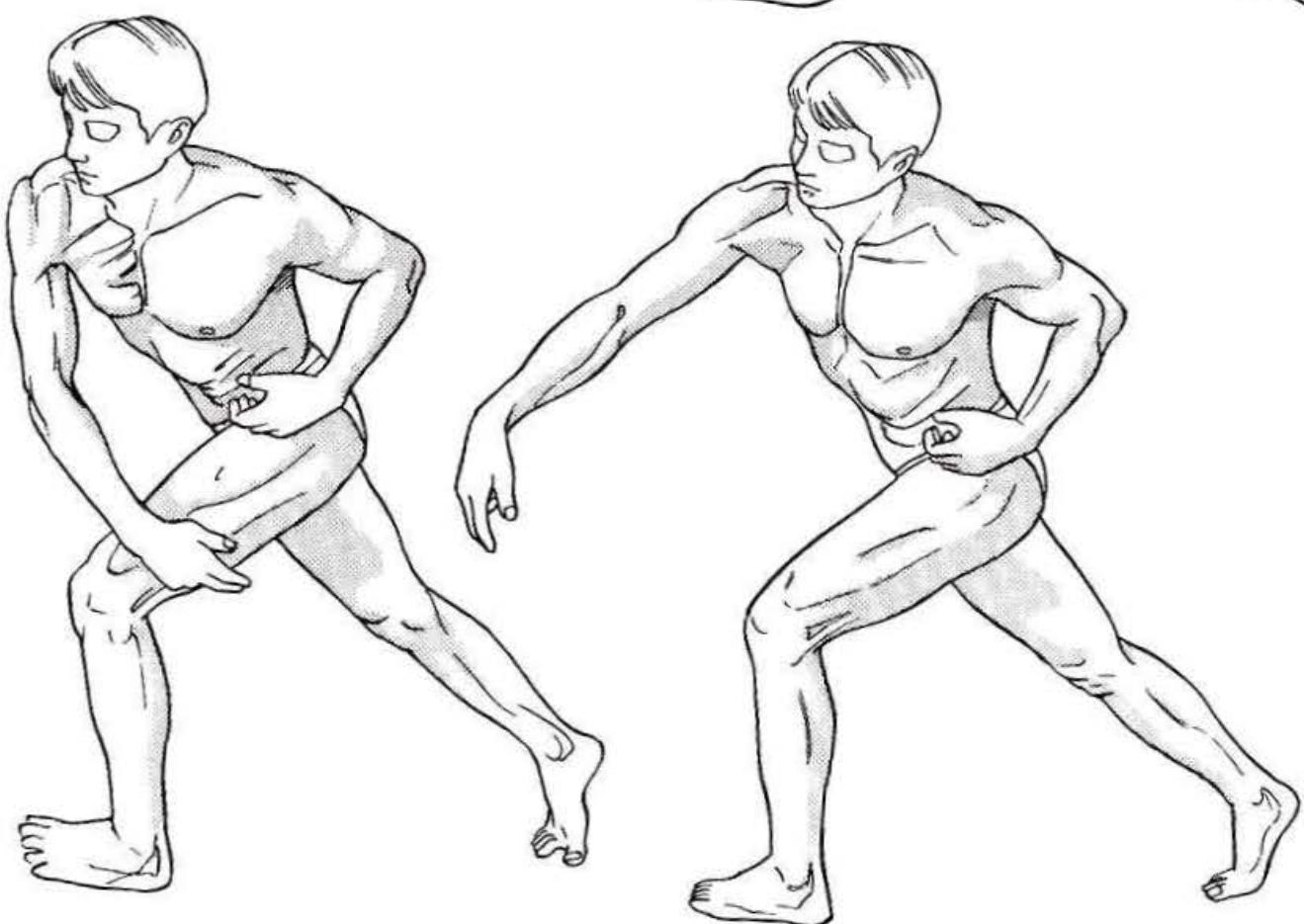
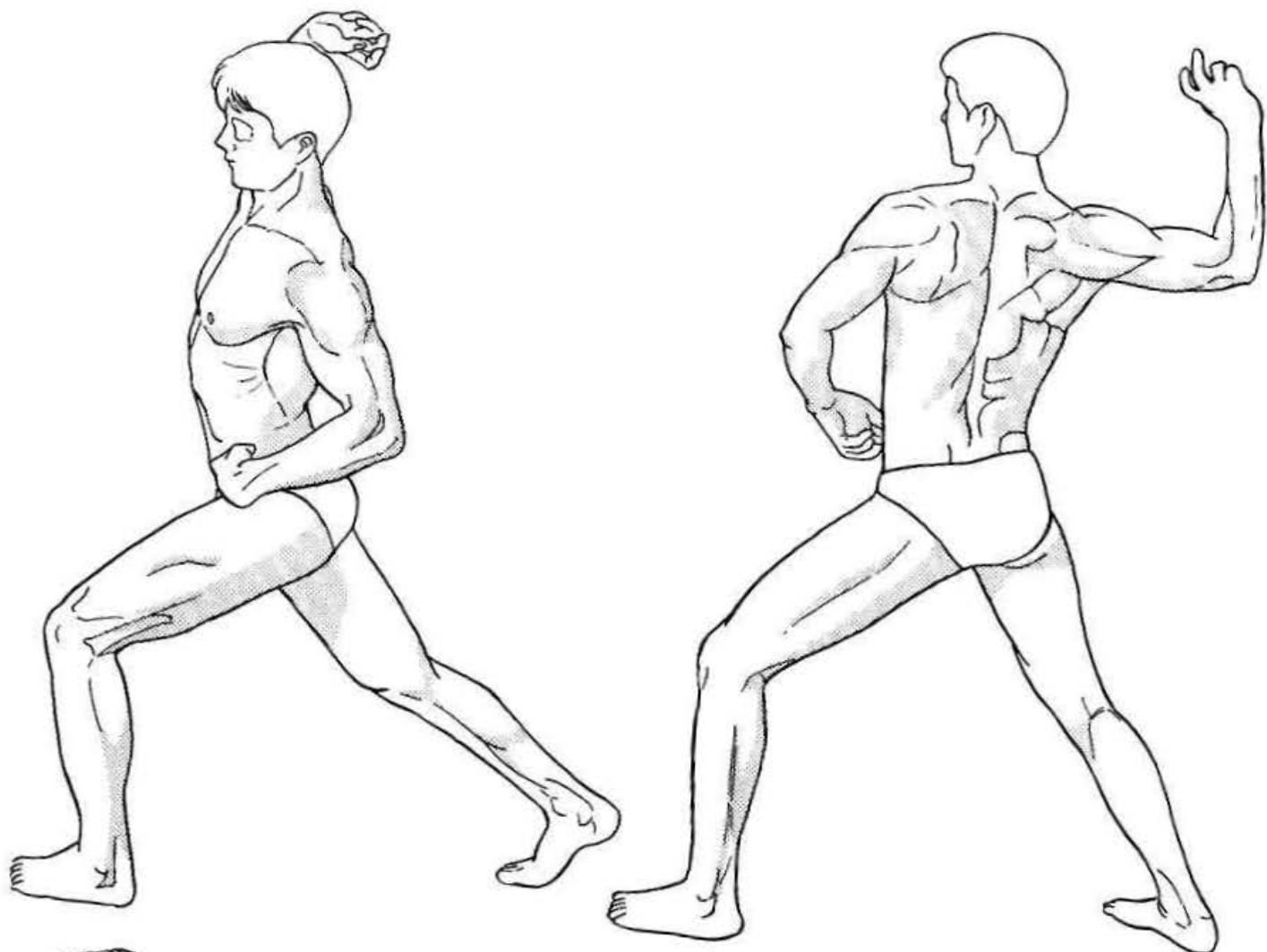


L'appui sur le bras tendu fait remonter l'épaule.

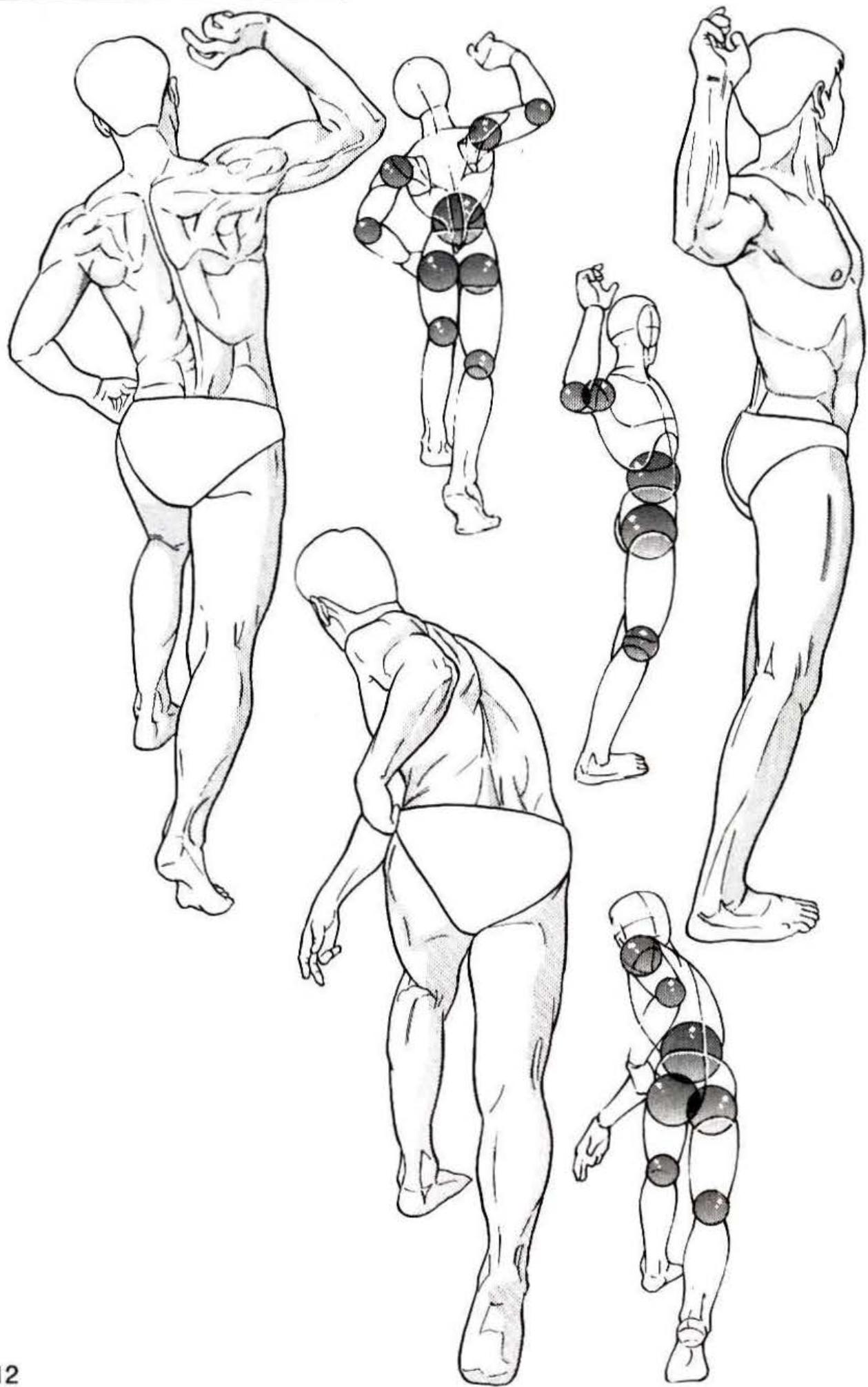


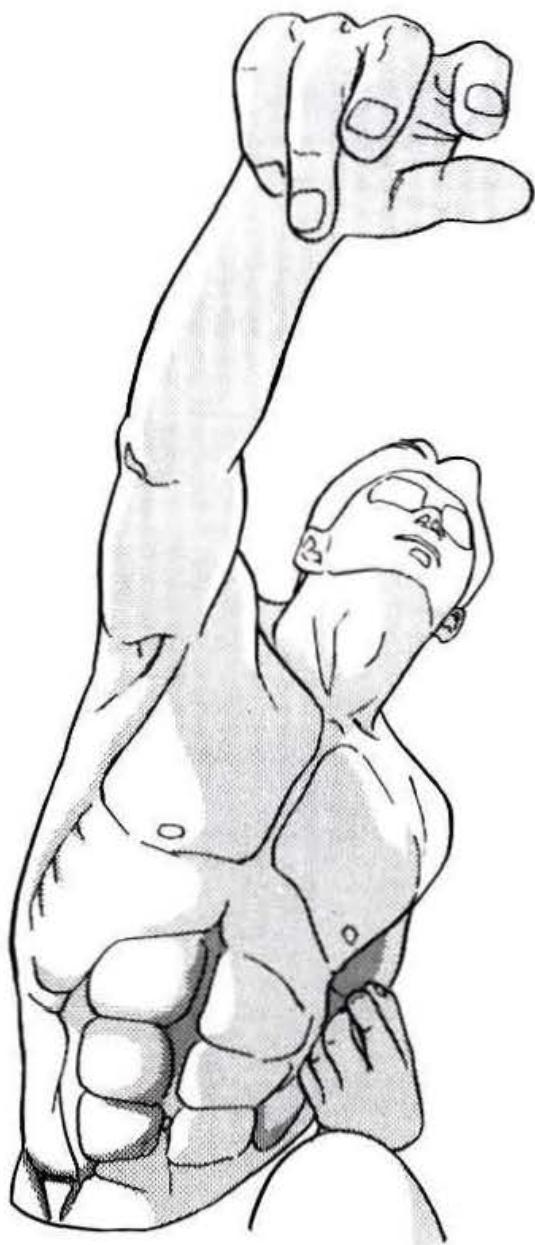
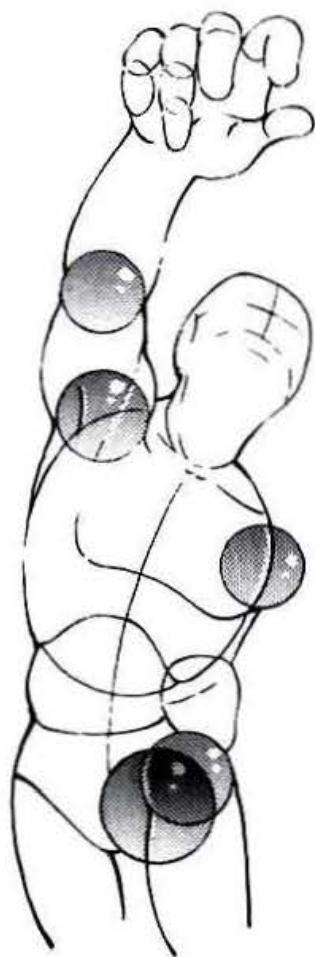
Les mouvements de lancer – 1



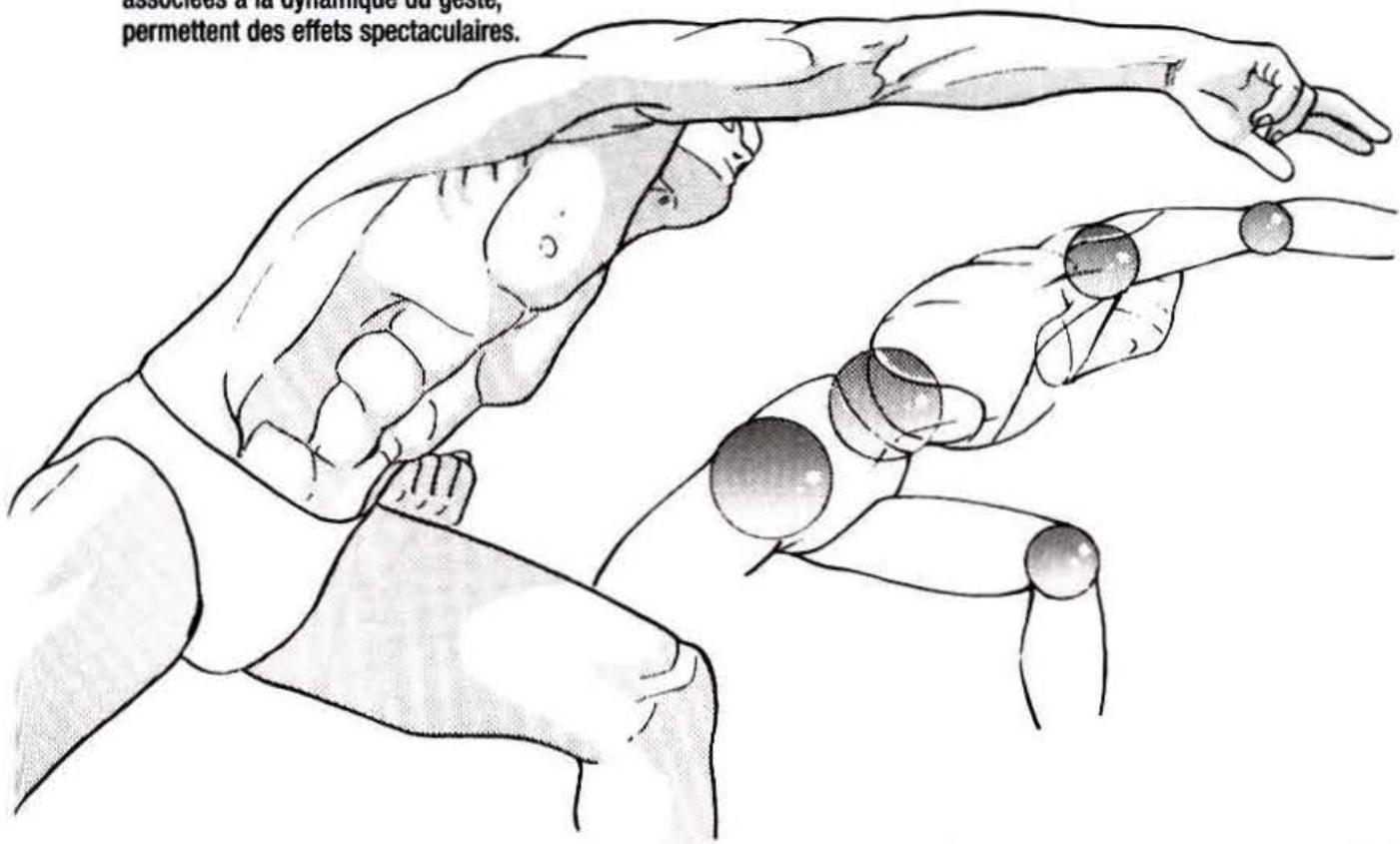


Les mouvements de lancer – 2

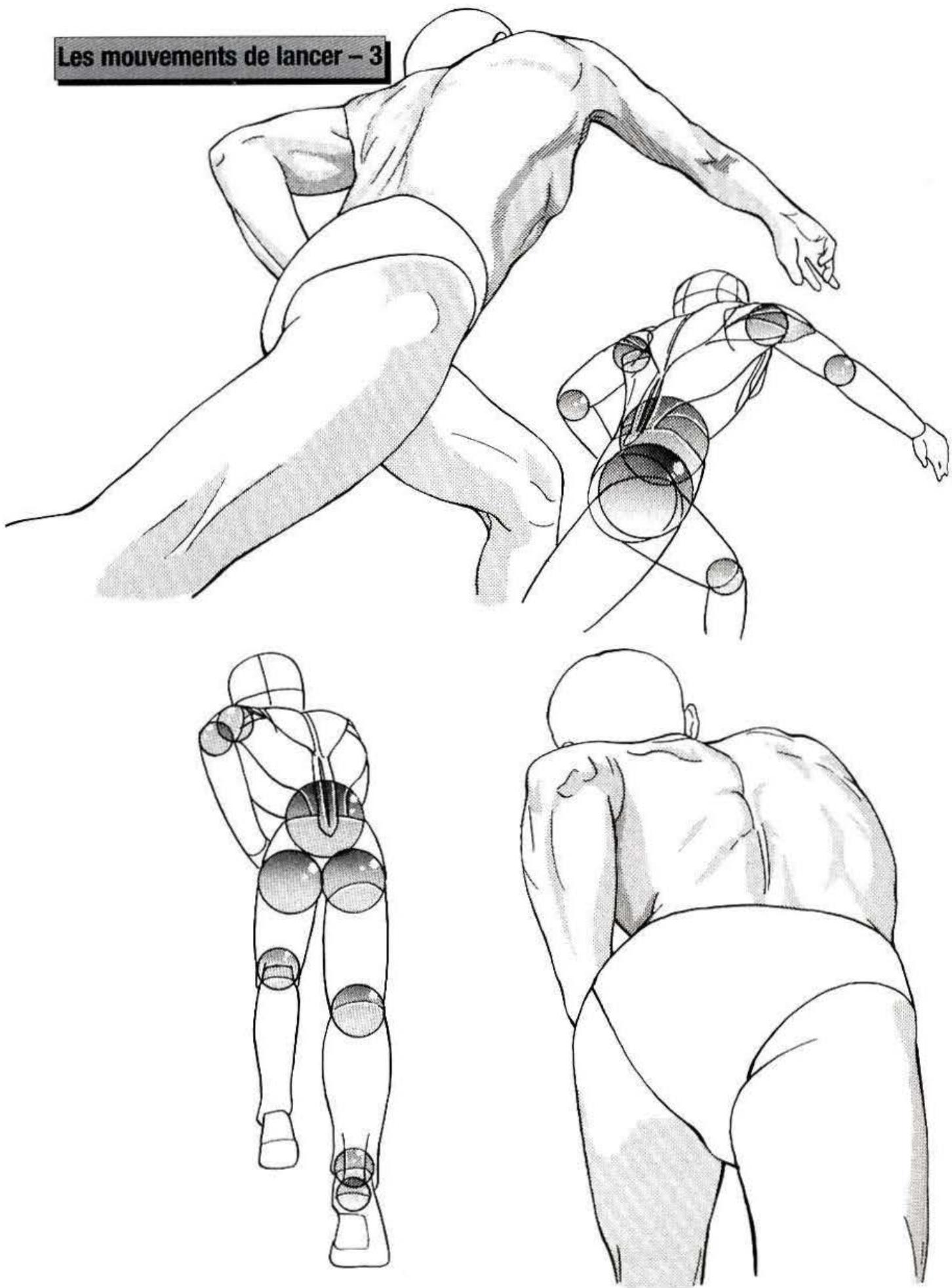




Les déformations dues à la contre-plongée,
associées à la dynamique du geste,
permettent des effets spectaculaires.



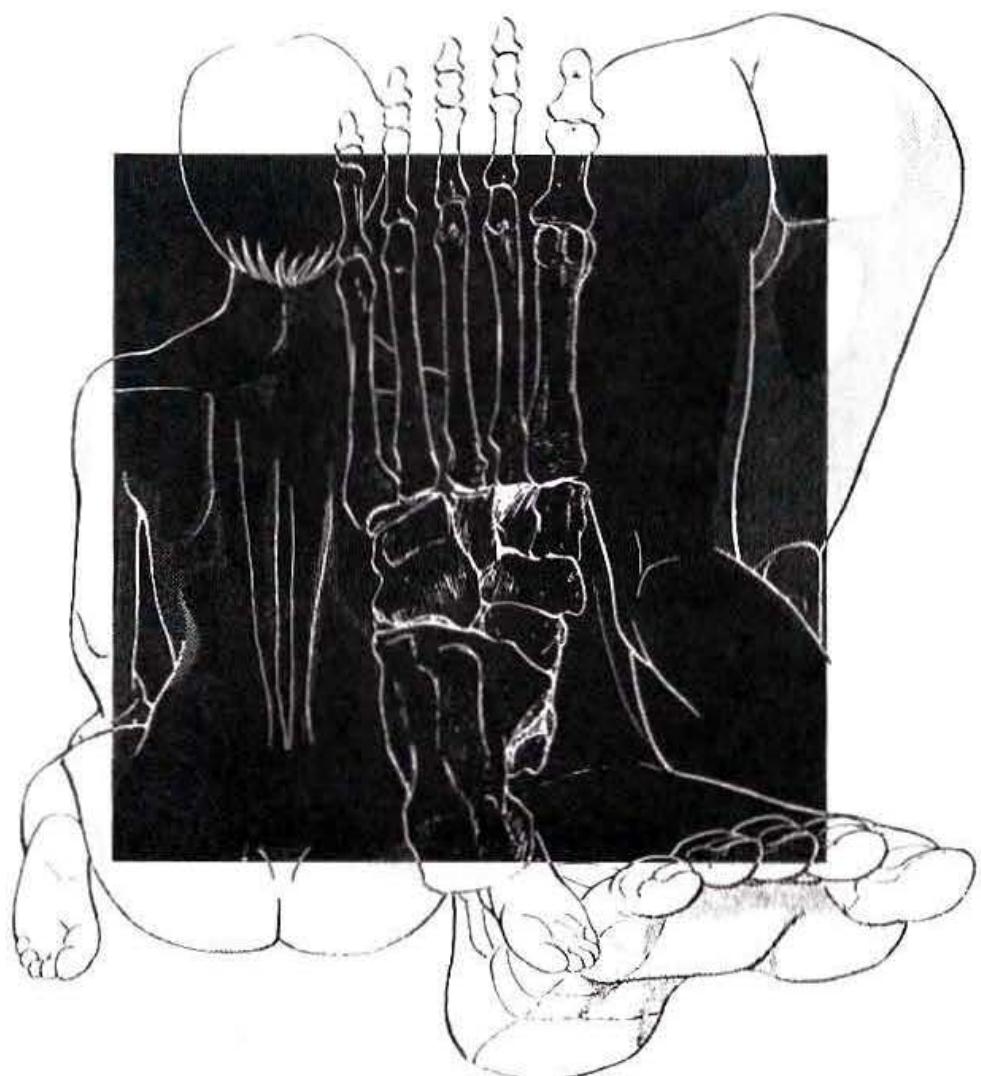
Les mouvements de lancer – 3



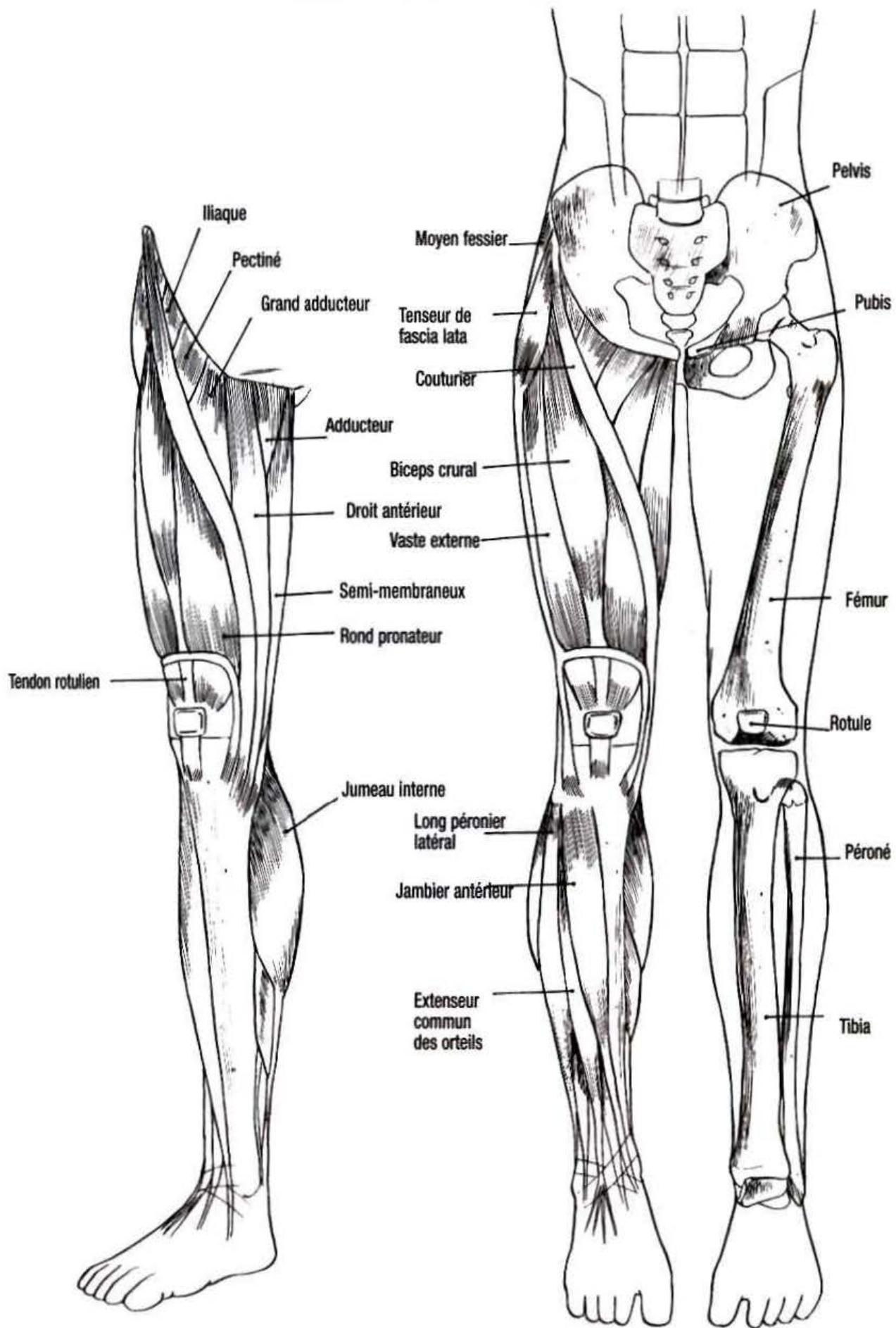
Chapitre 4

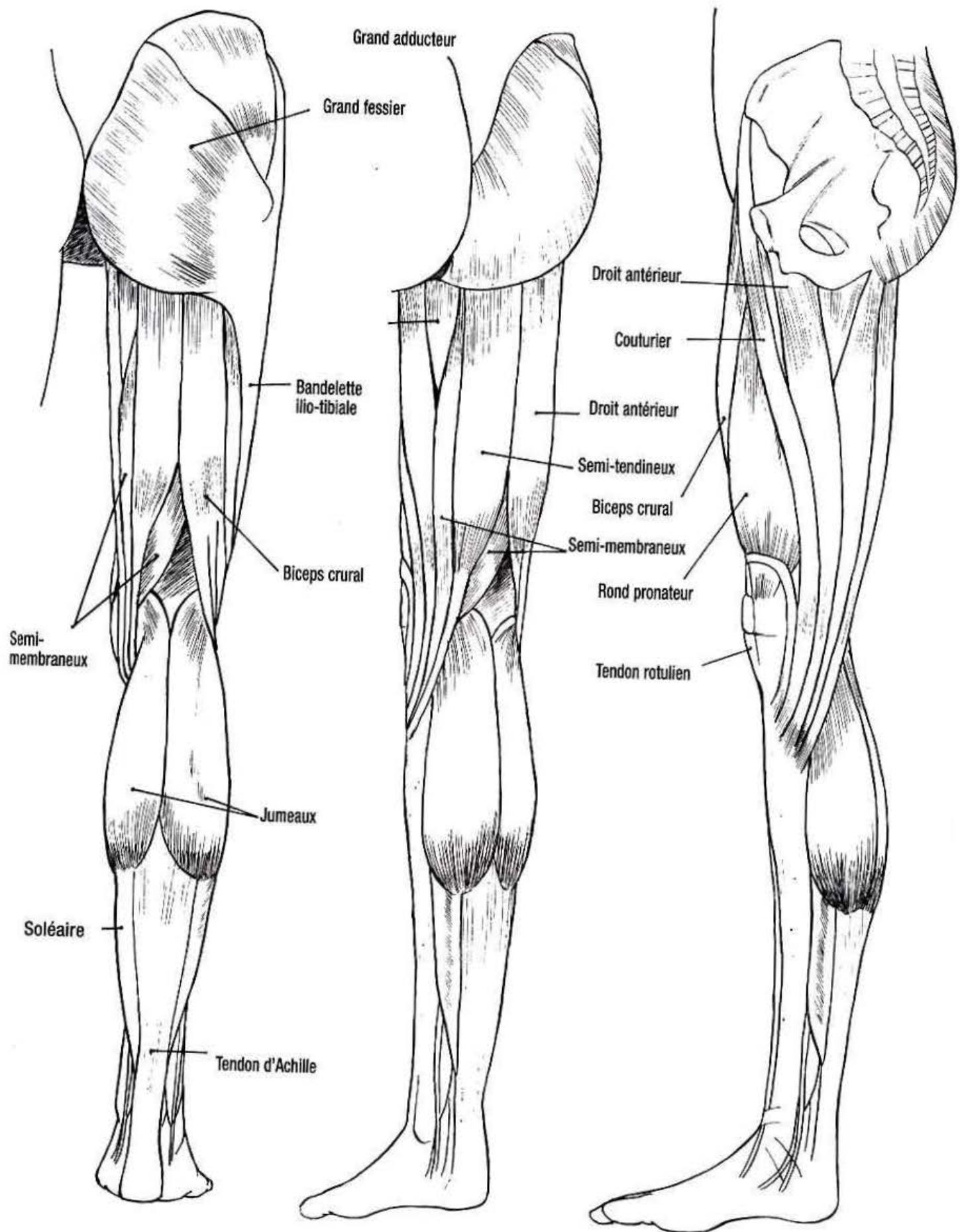
Variations sur

le bas du corps

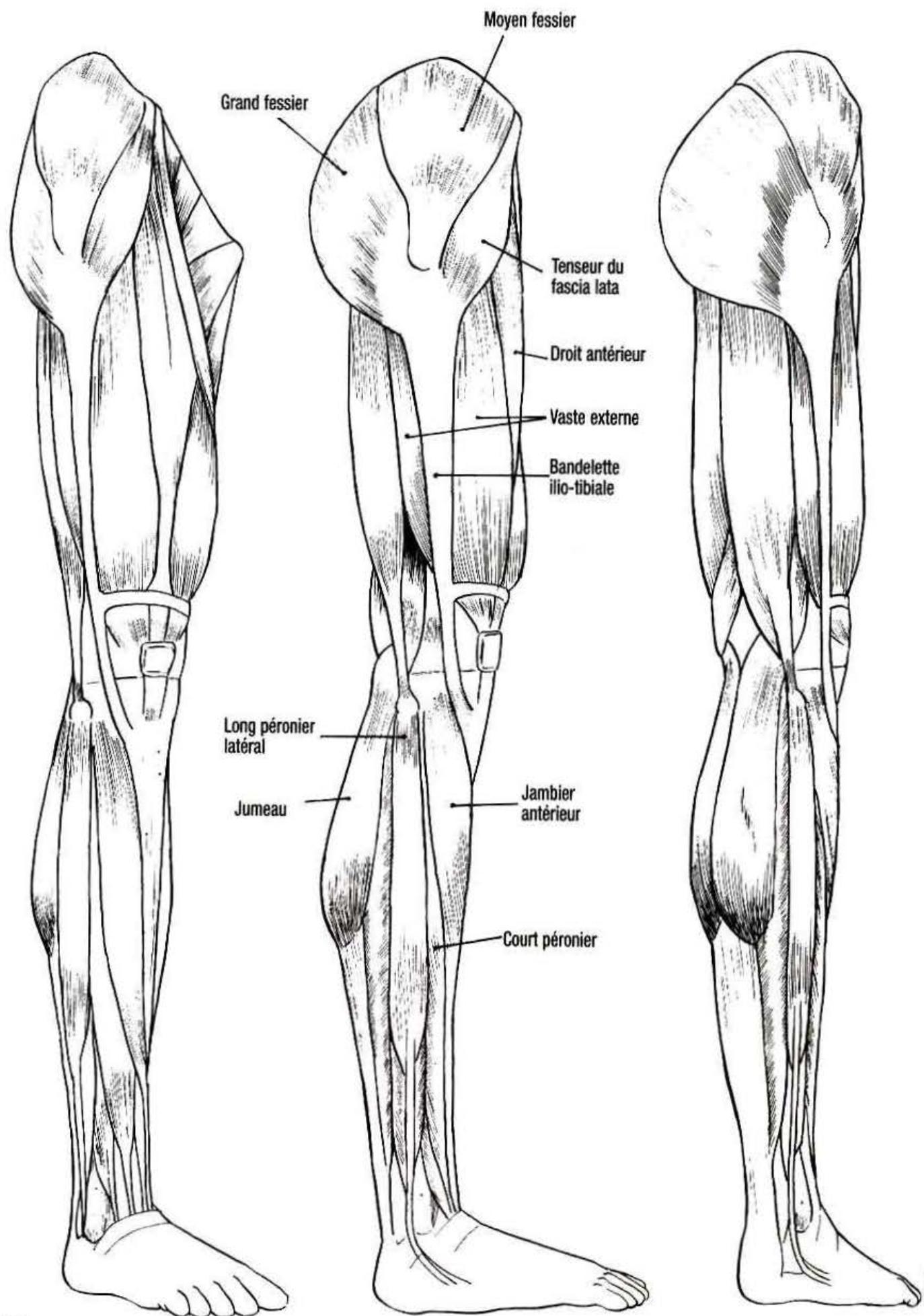


L'anatomie des membres inférieurs – 1

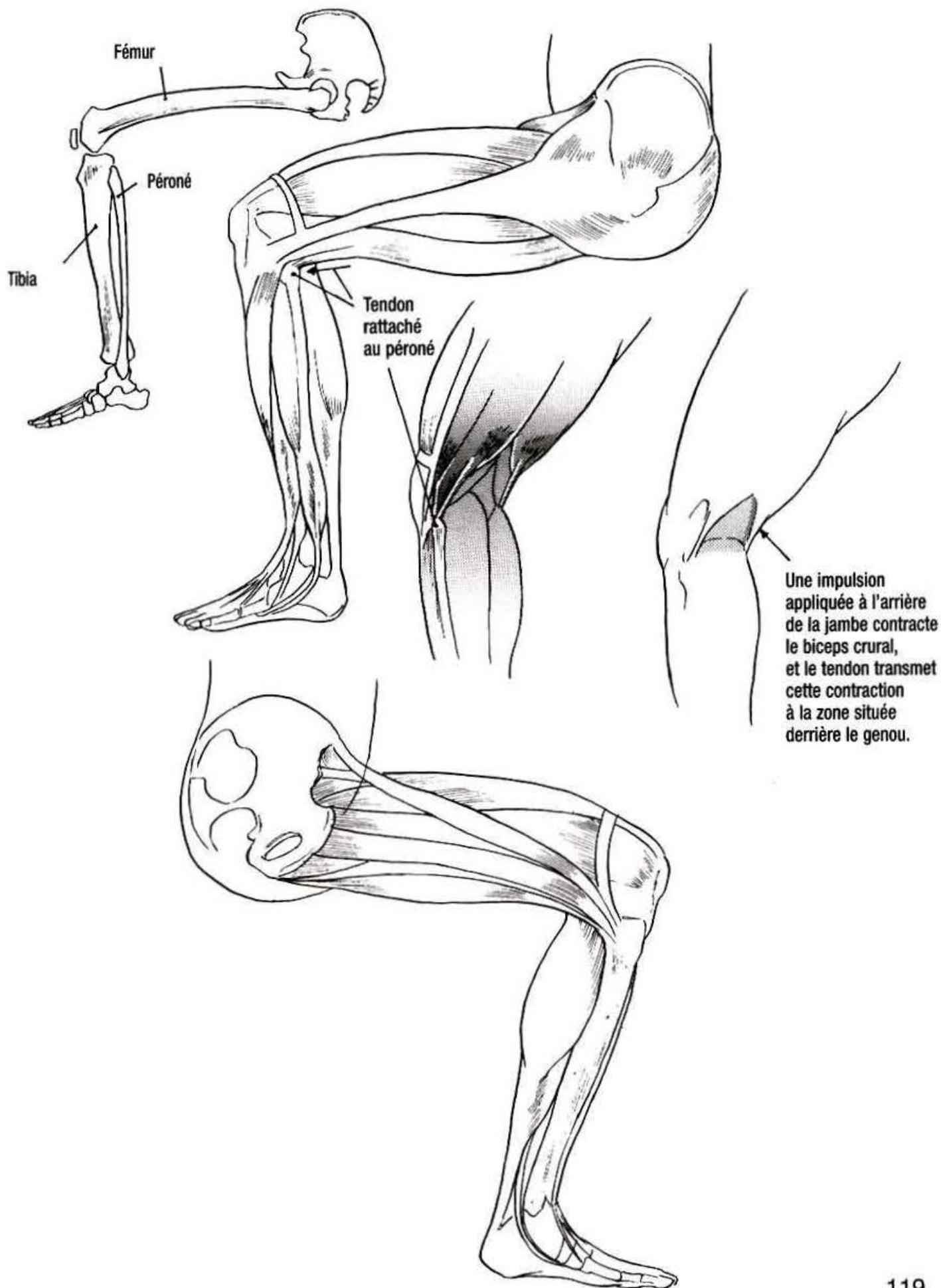




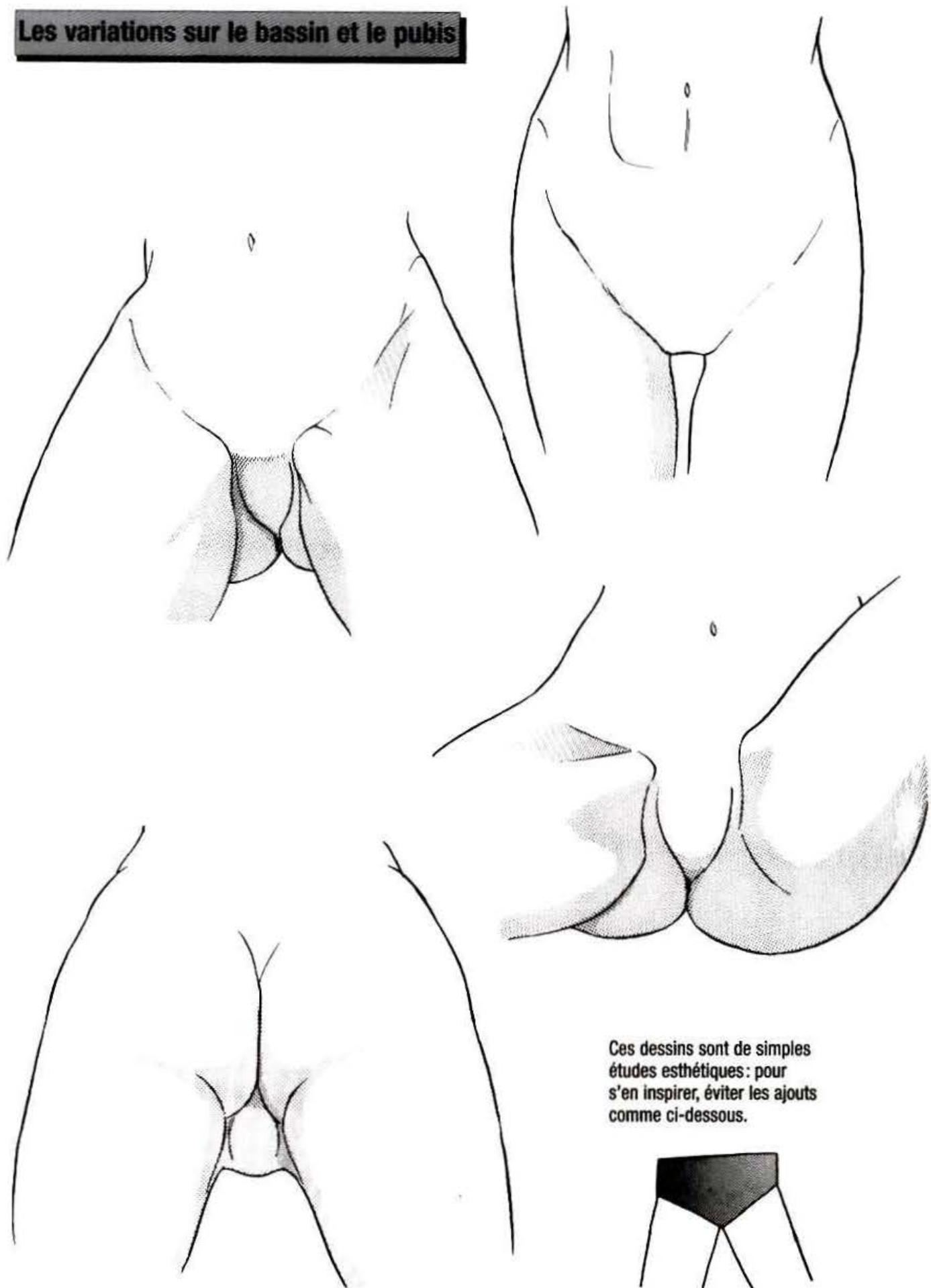
L'anatomie des membres inférieurs – 2



La flexion de la jambe

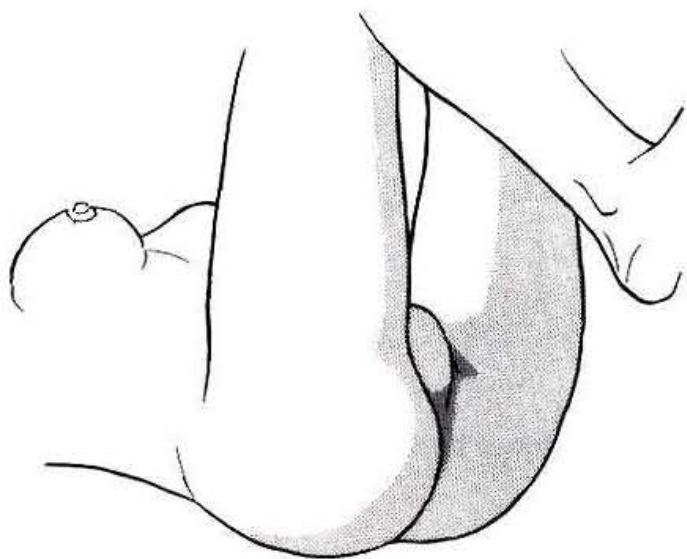
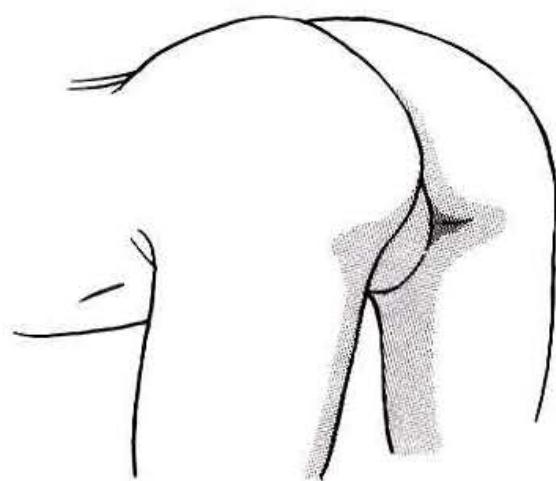
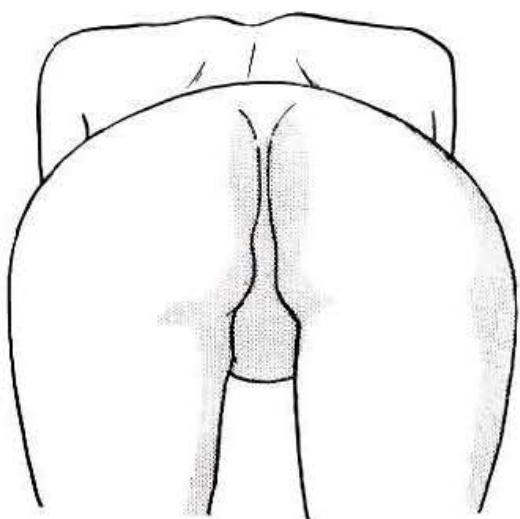
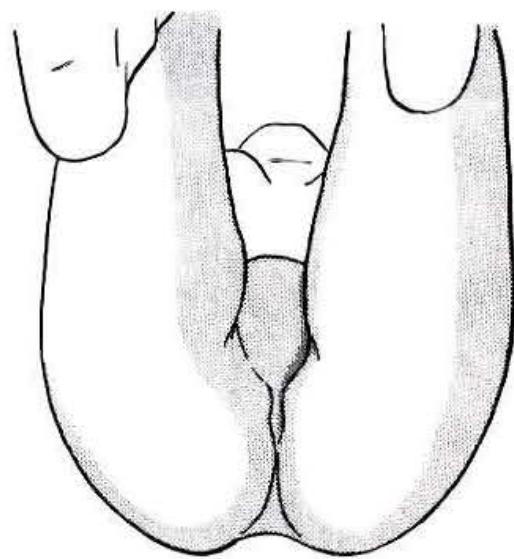


Les variations sur le bassin et le pubis

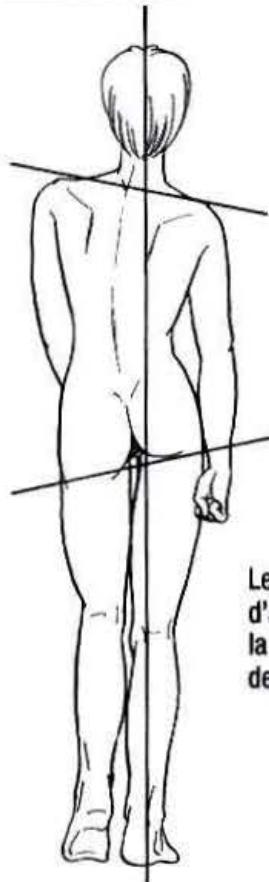


Ces dessins sont de simples études esthétiques : pour s'en inspirer, éviter les ajouts comme ci-dessous.



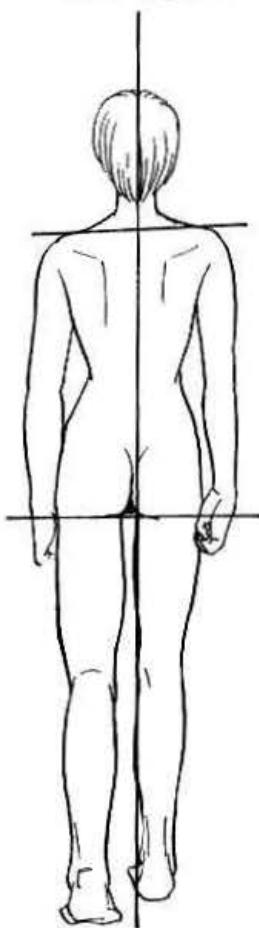


Les vues de dos

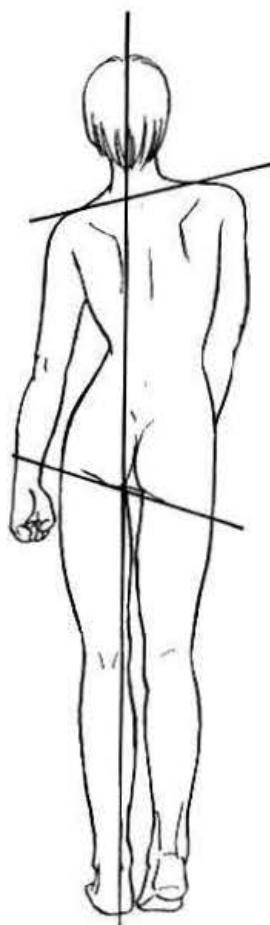


Poids du corps sur la jambe droite

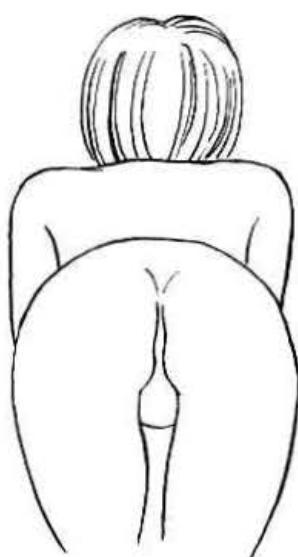
Centre de gravité



Appui sur les deux jambes



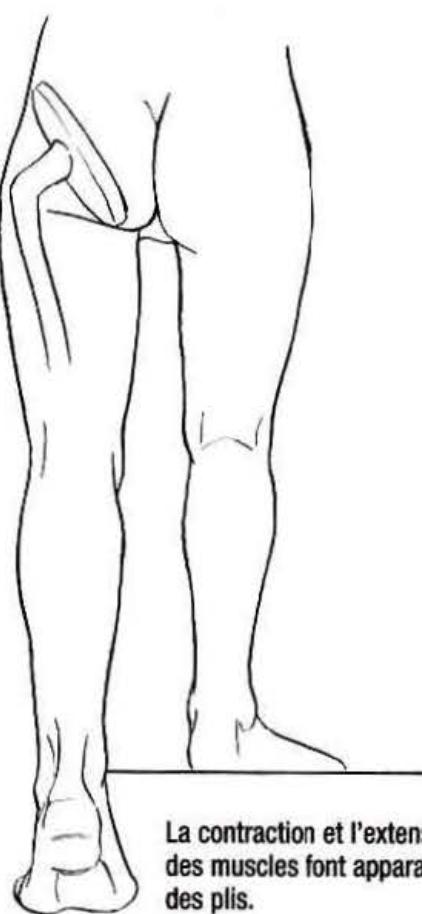
Poids du corps sur la jambe gauche



Le pli disparaît quand le fessier est en extension.

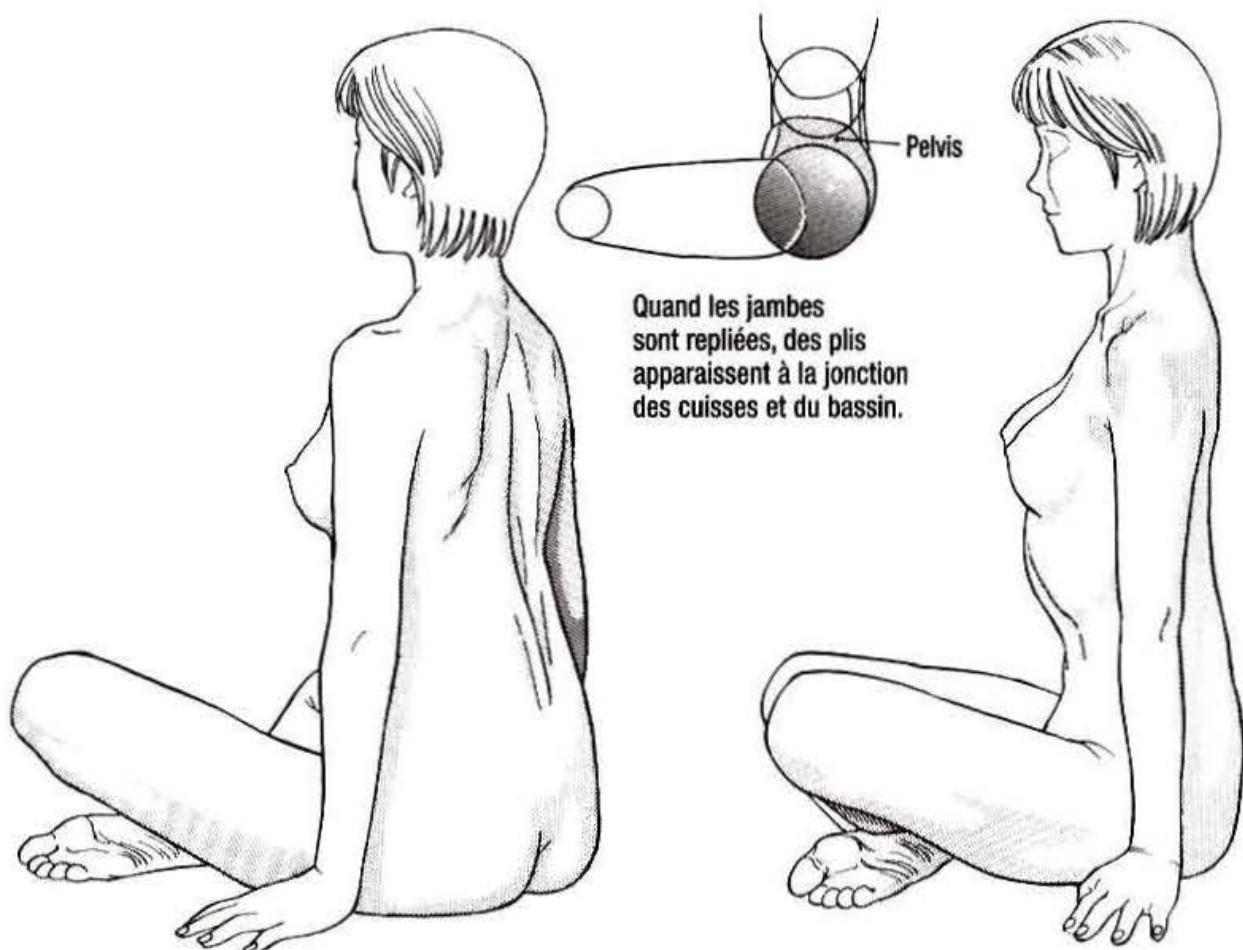
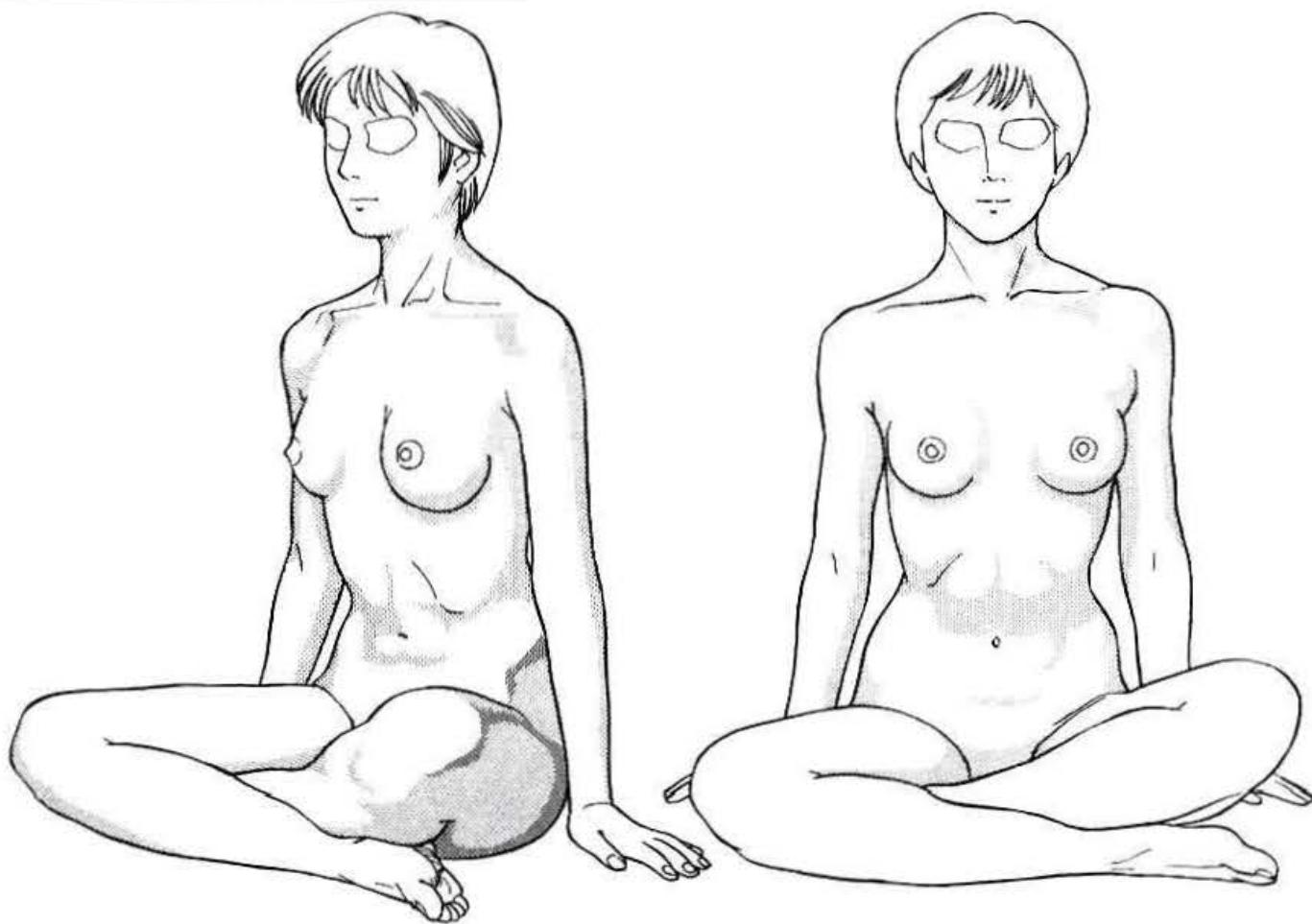


Le pli réapparaît quand le fessier est contracté.

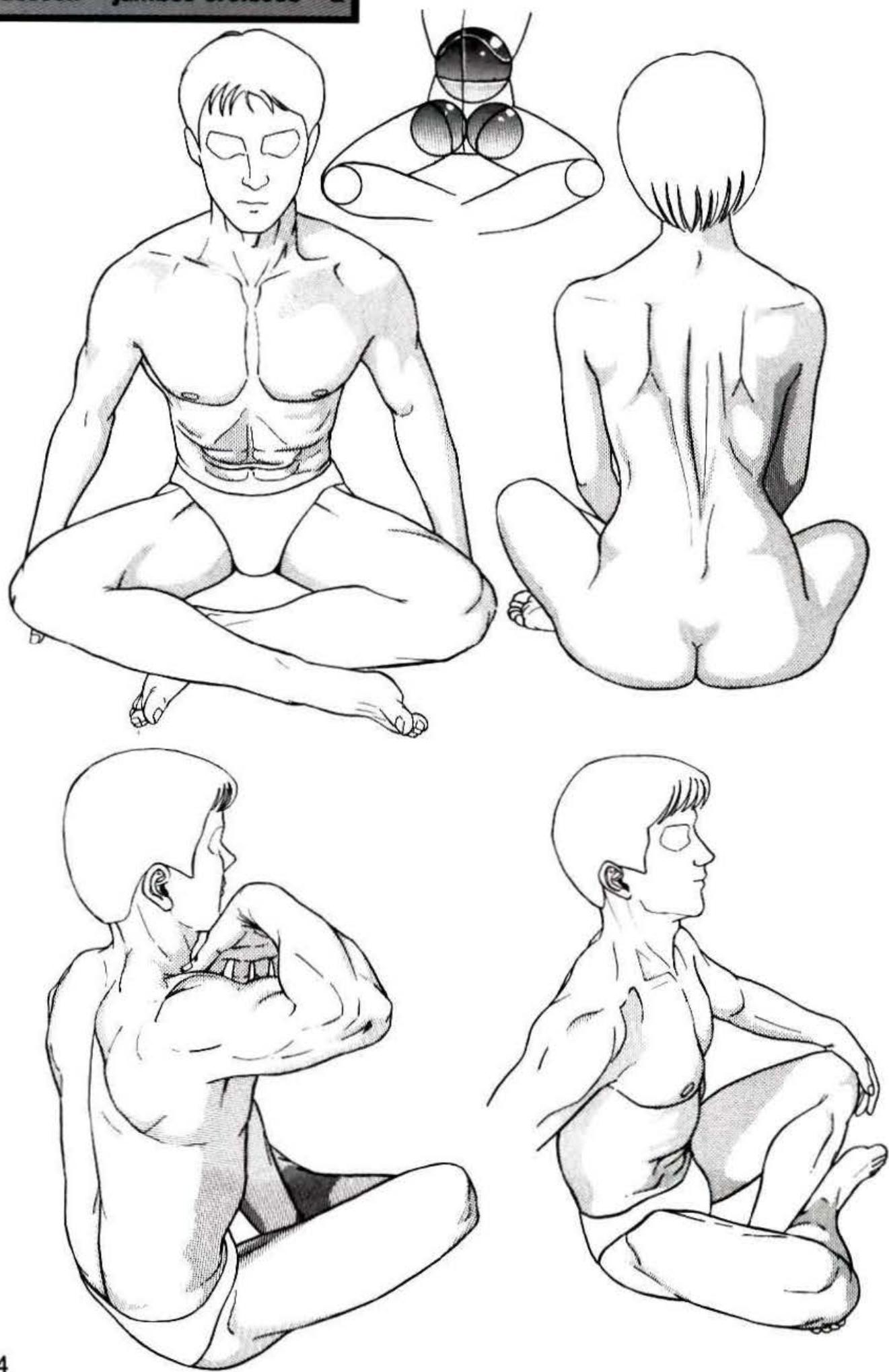


La contraction et l'extension des muscles font apparaître des plis.

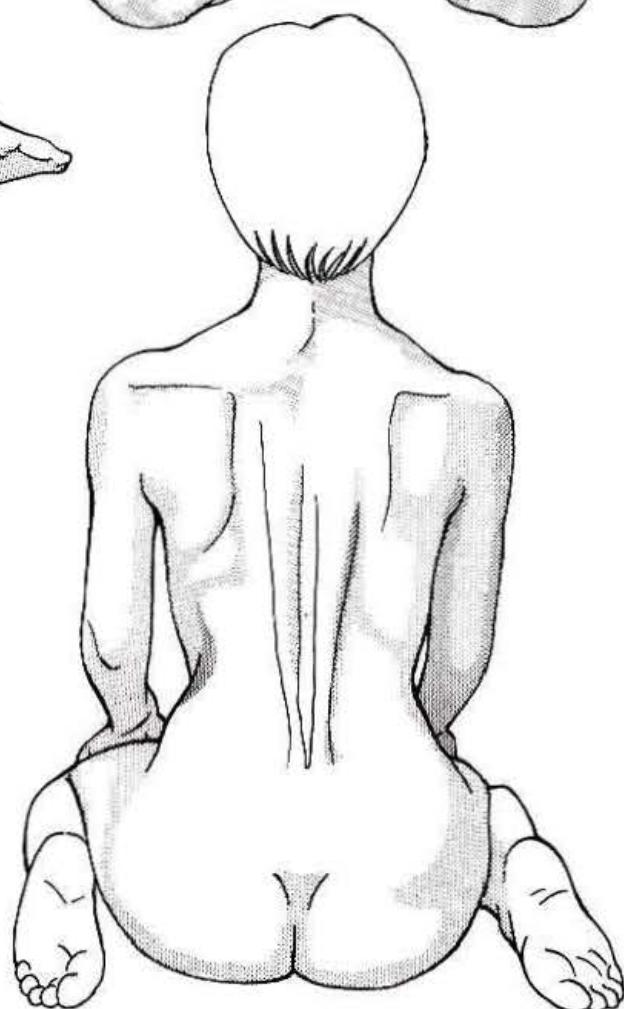
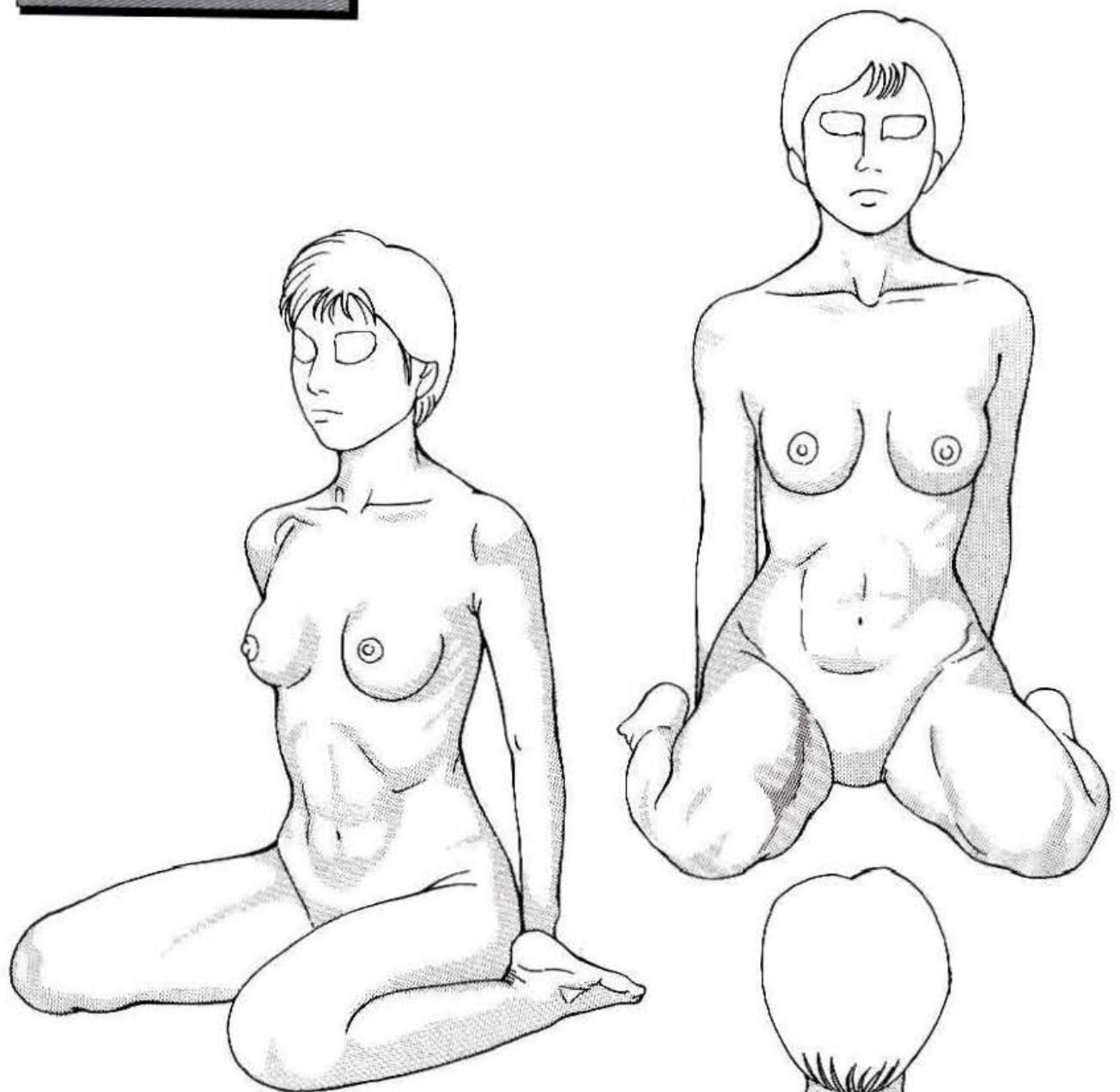
S'asseoir – jambes croisées – 1



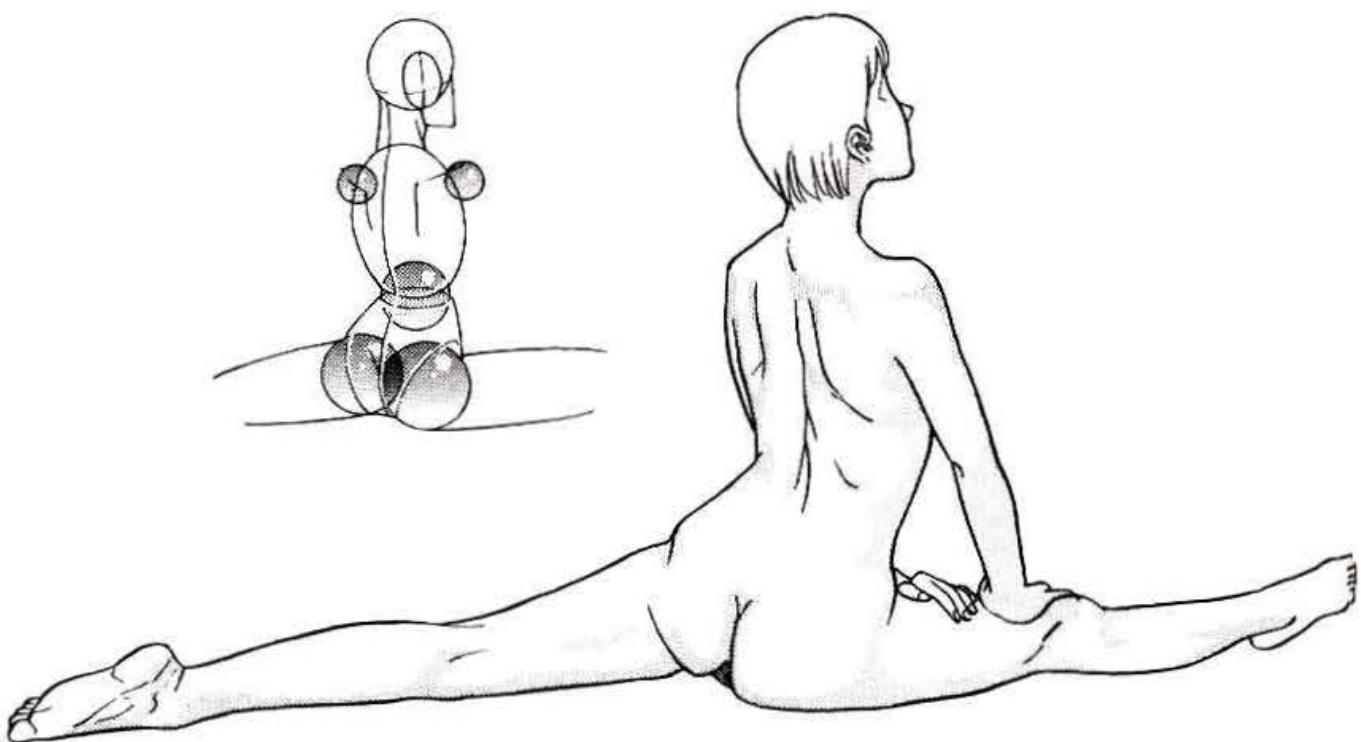
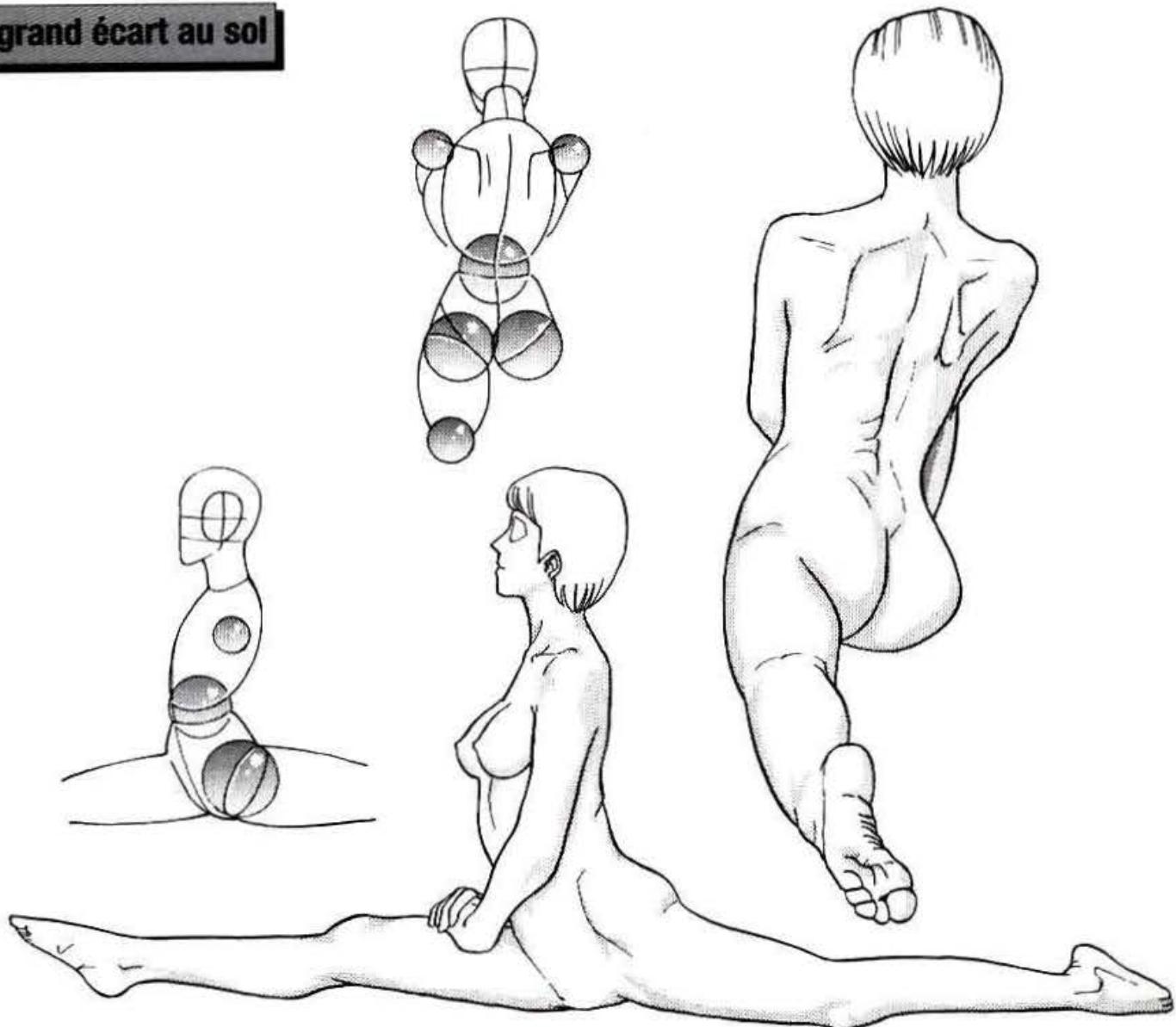
S'asseoir – jambes croisées – 2

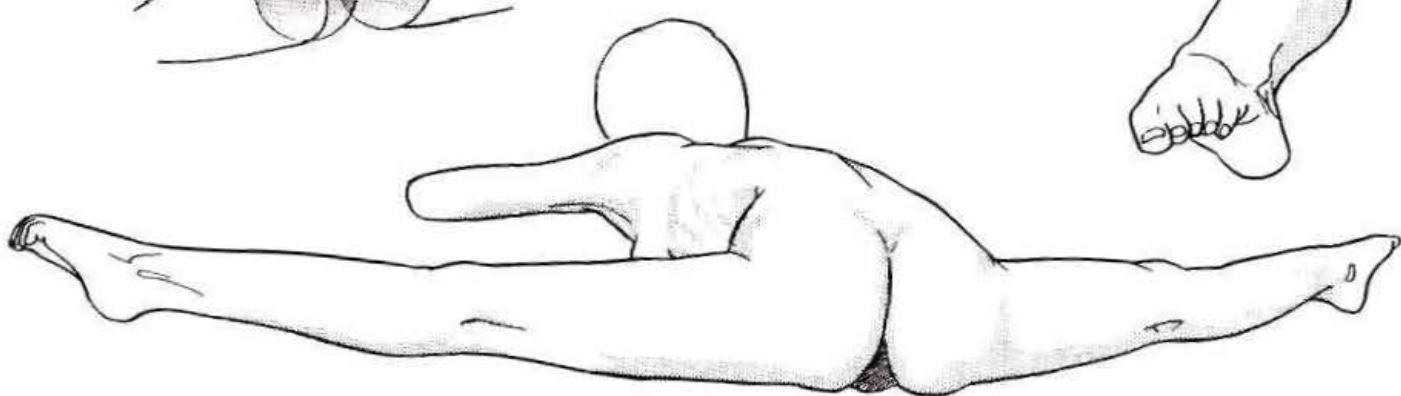
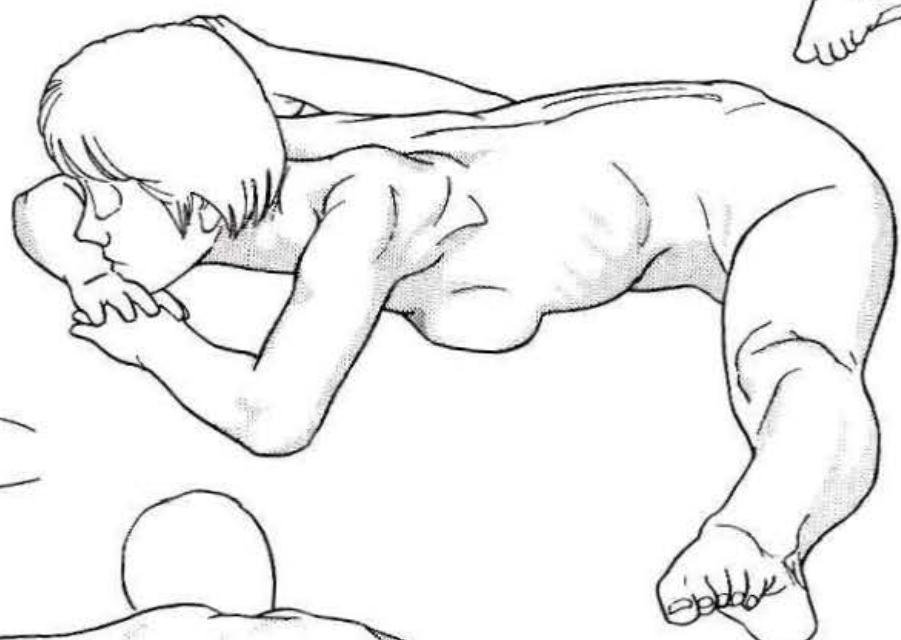
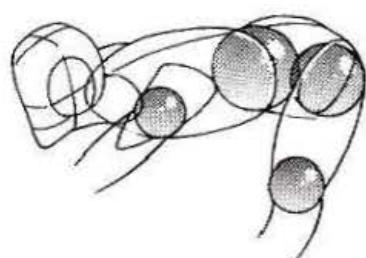
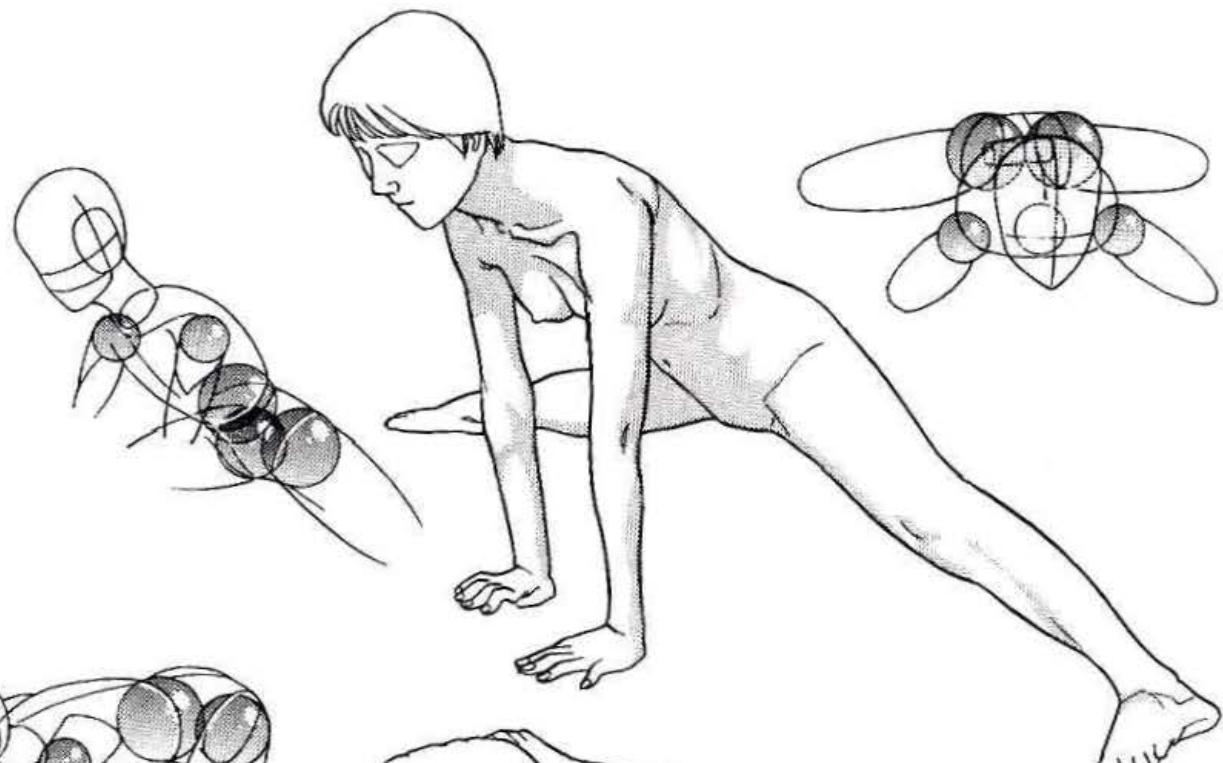


S'asseoir – à genoux

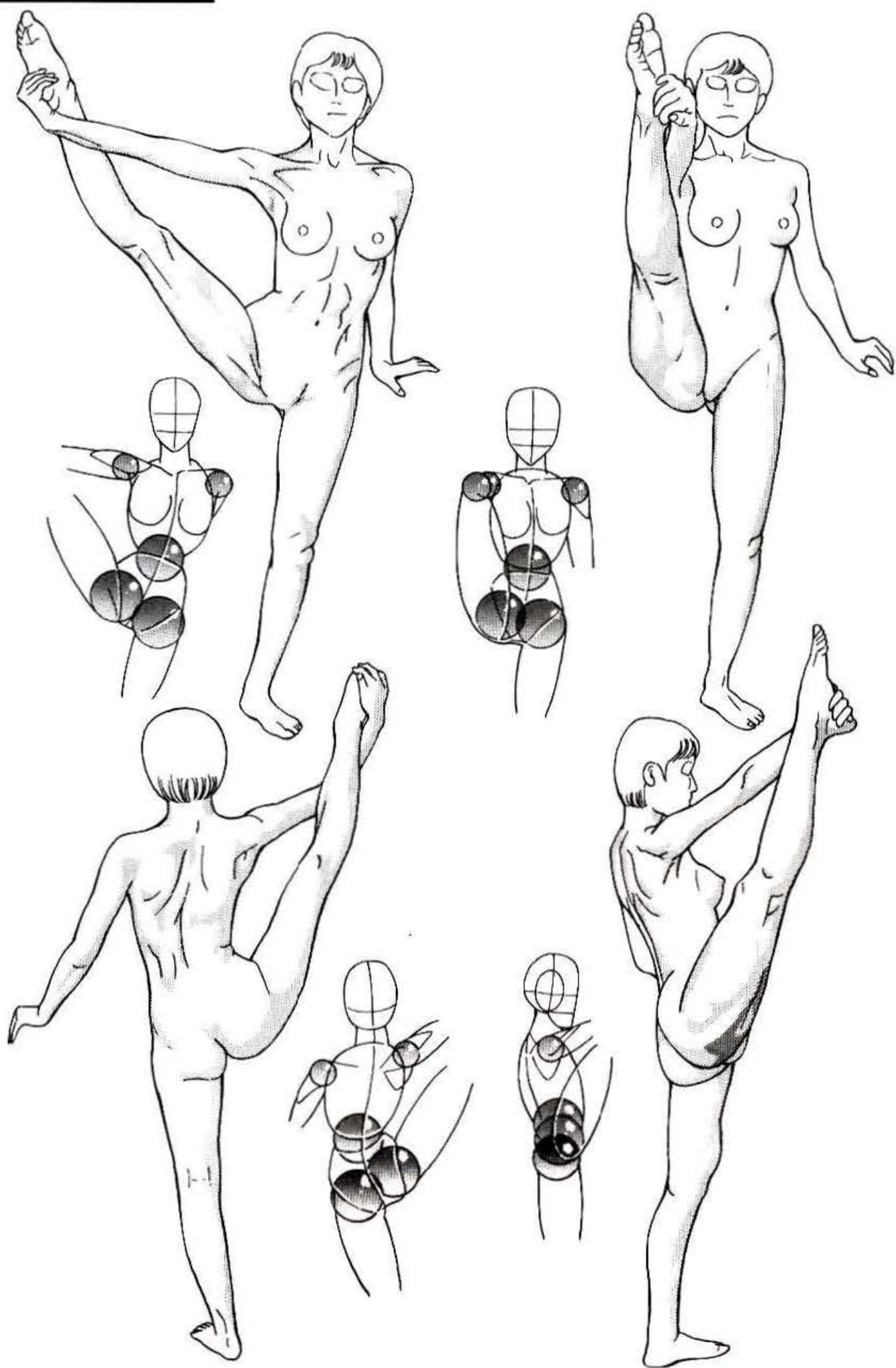


Le grand écart au sol

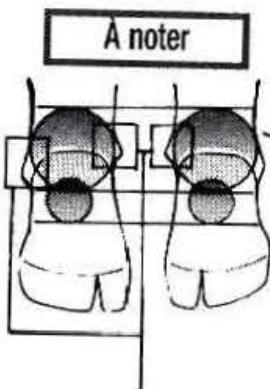
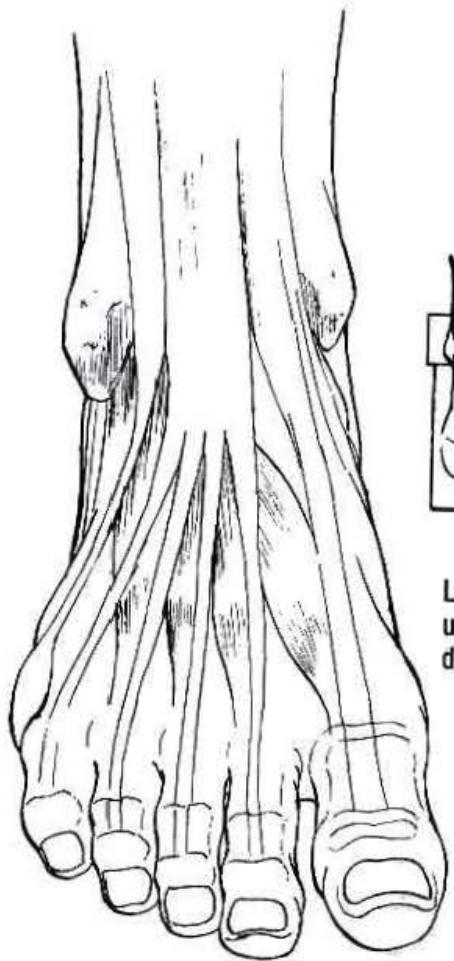




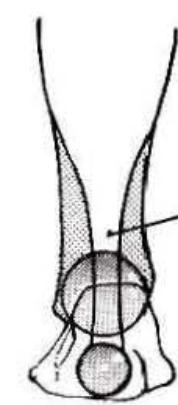
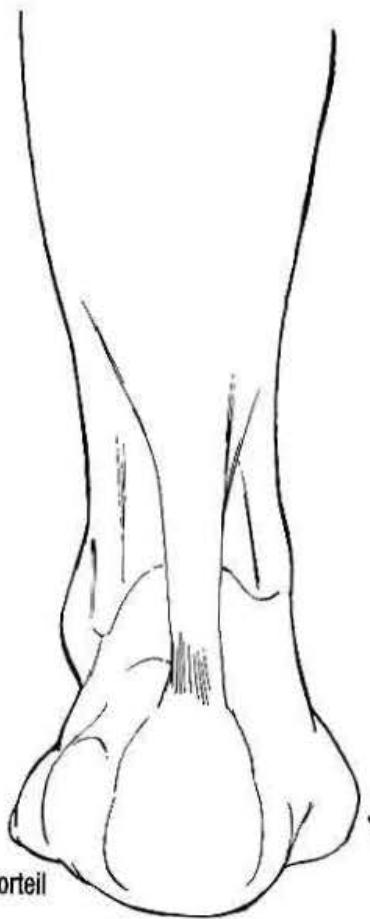
Le grand écart debout



L'anatomie du pied

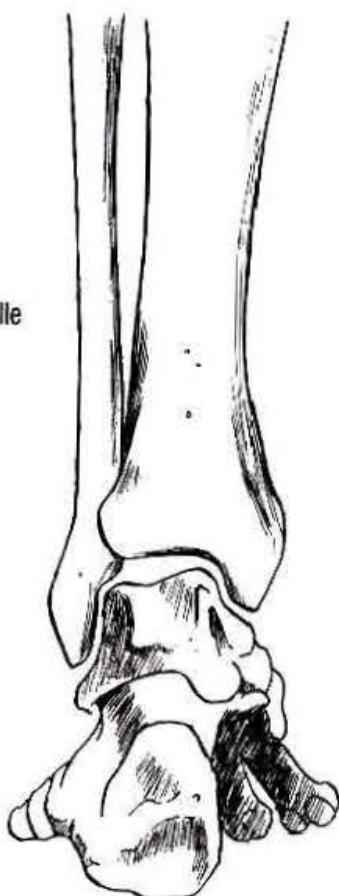


Le talon est toujours
un peu plus bas
du côté extérieur.

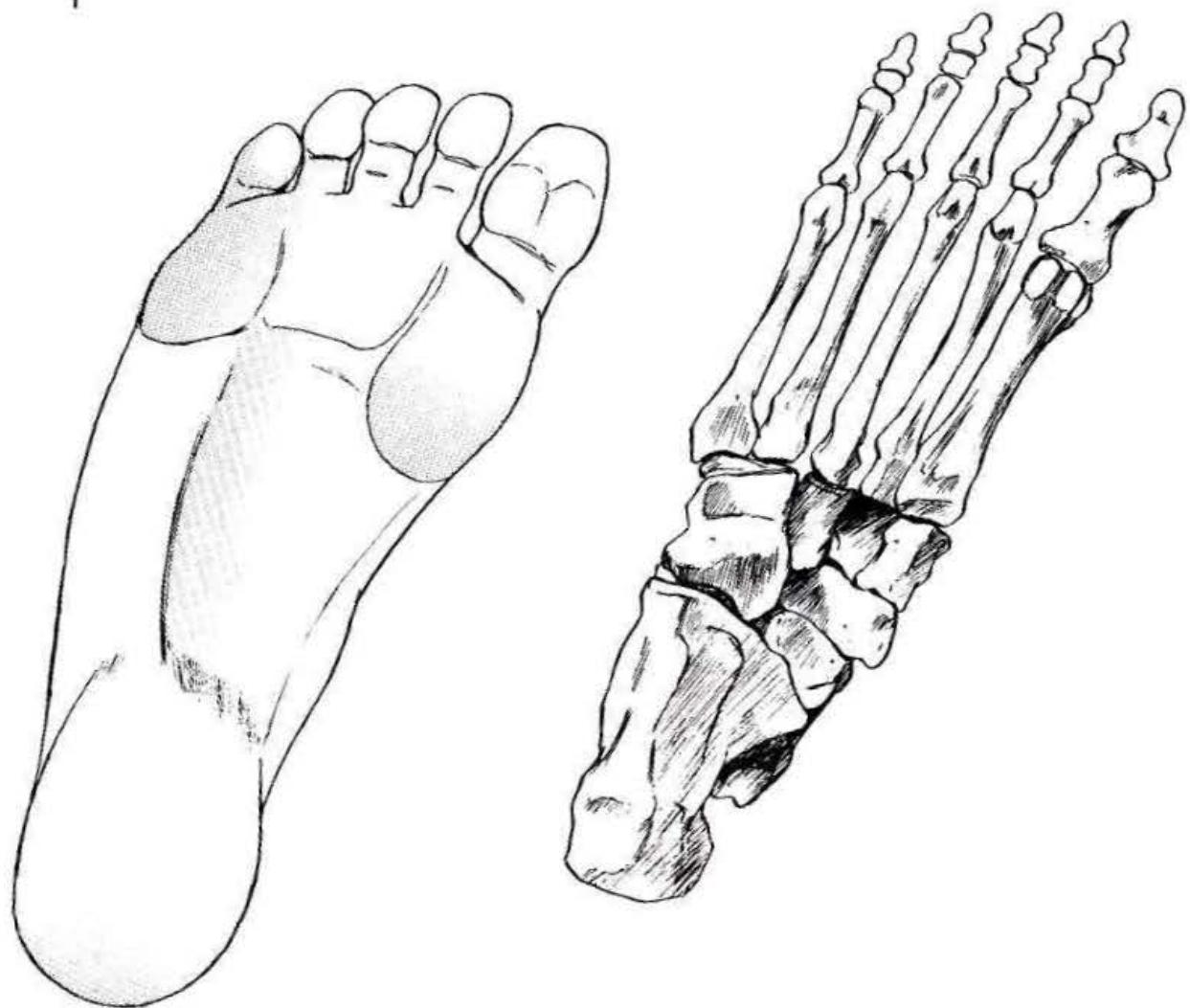
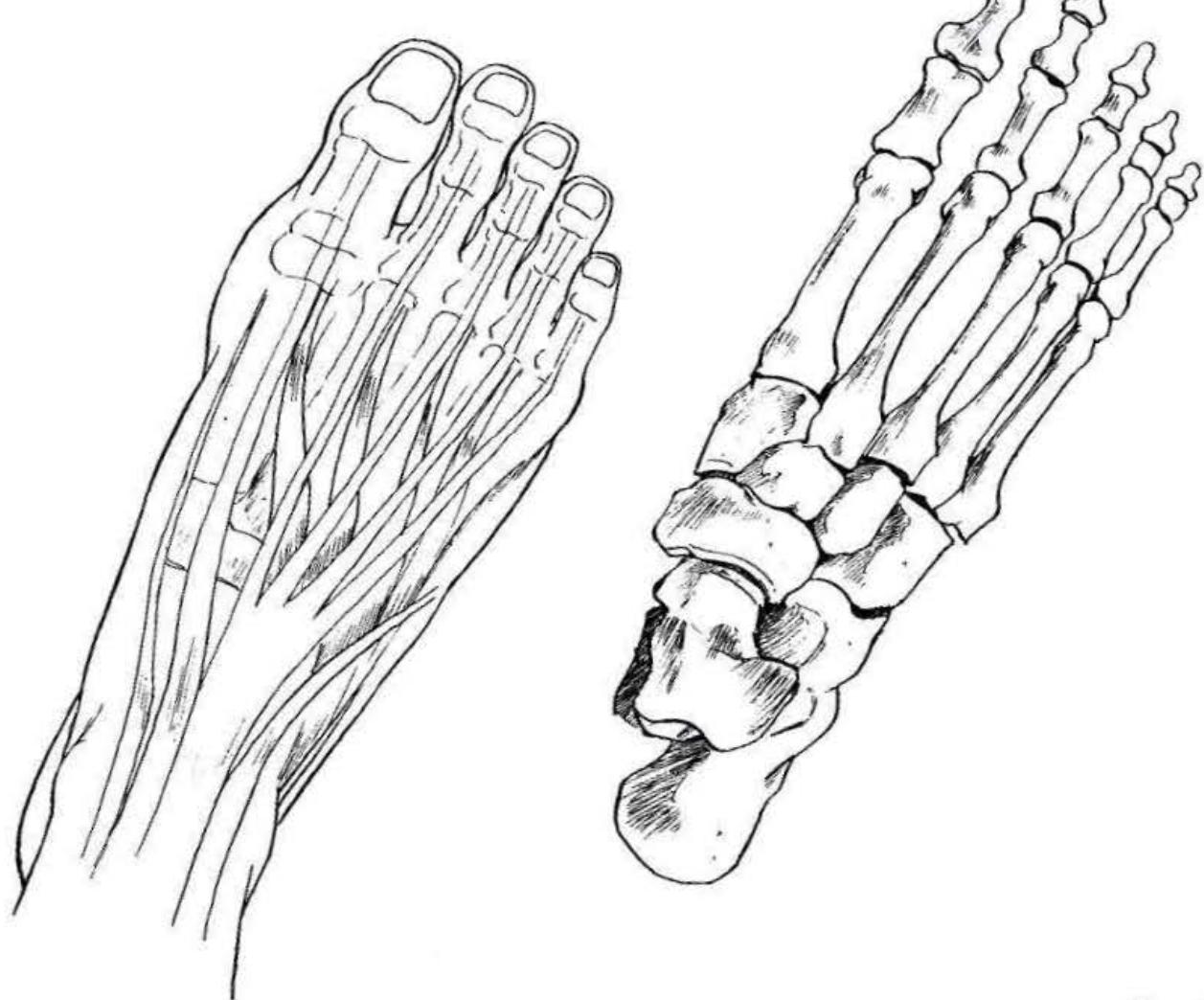


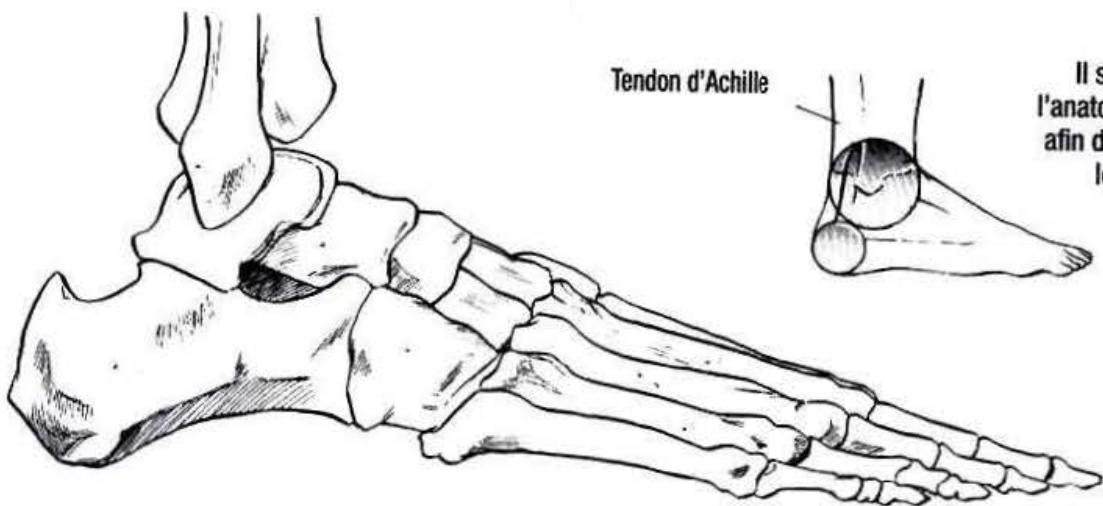
Tendon d'Achille

Côté du gros orteil

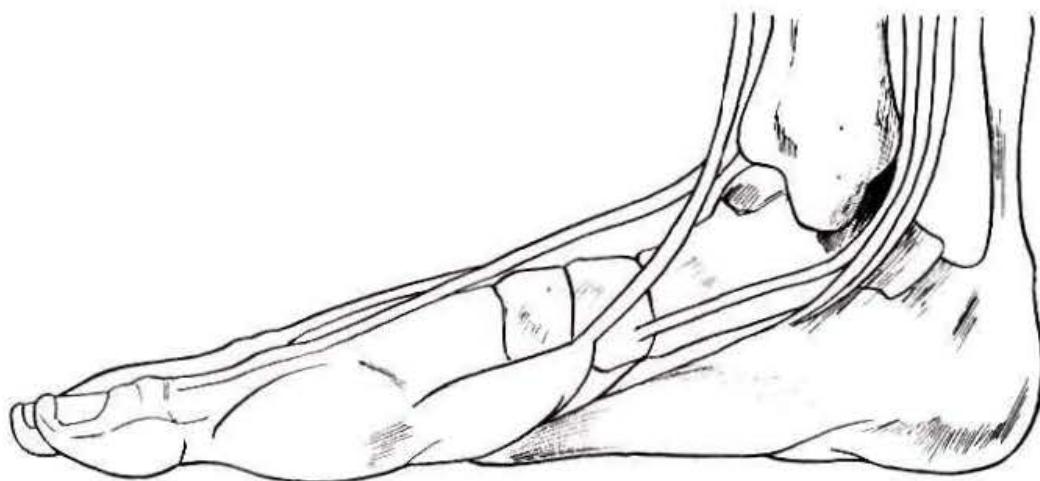
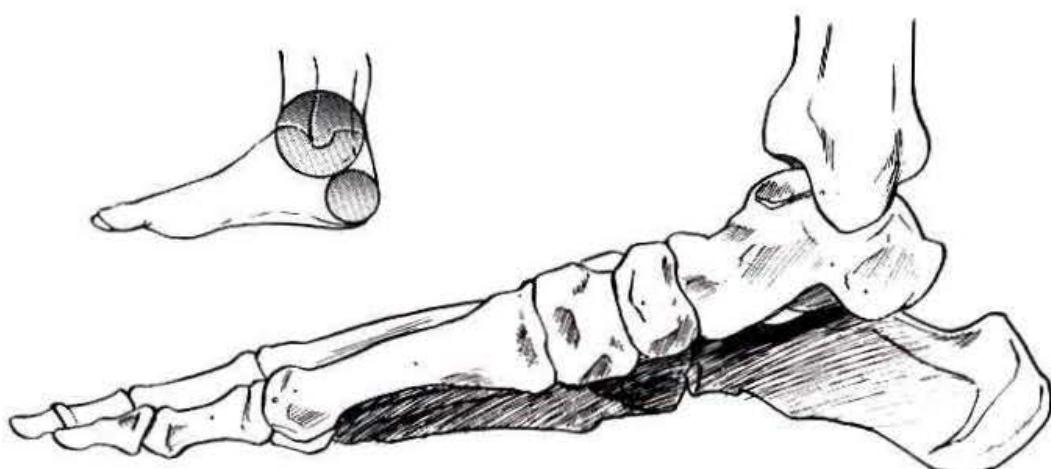
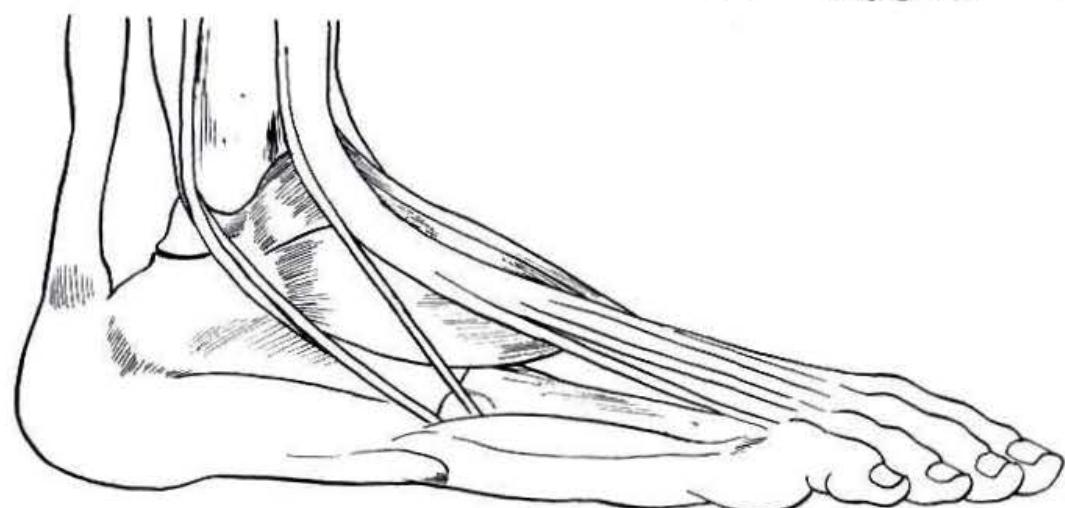


Côté du petit orteil





Il suffit de bien observer
l'anatomie du corps humain
afin de pouvoir en dessiner
les différentes parties.

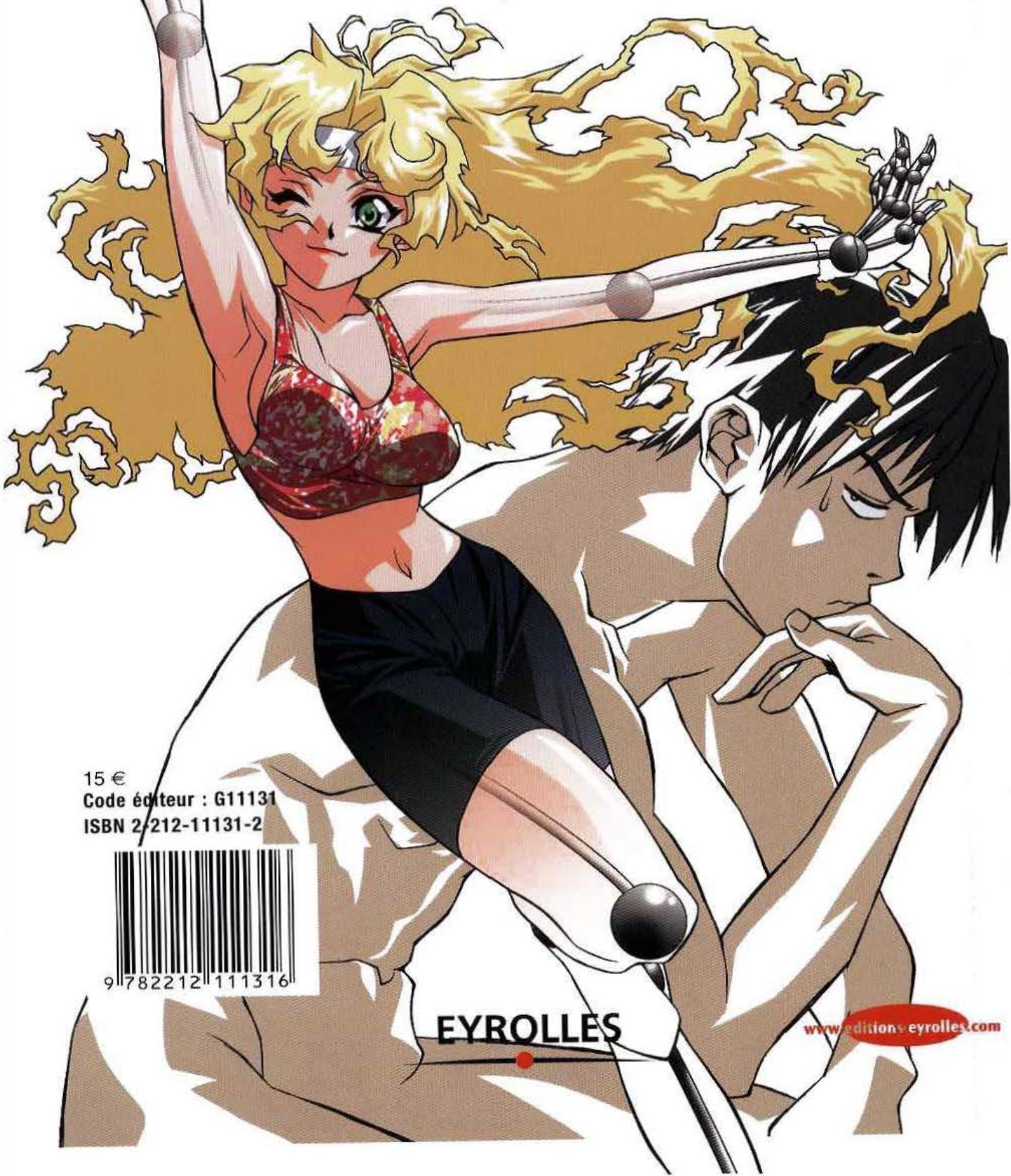


Décomposer les diverses parties du pied en blocs et construire le modèle recherché.



Les orteils s'infléchissent à ce niveau.

PAR UNE ÉQUIPE DE MANGAKA JAPONAIS,
UNE MÉTHODE LUDIQUE ET EFFICACE POUR
DESSINER SES PROPRES MANGAS.



15 €

Code éditeur : G11131

ISBN 2/212-11131-2



9 782212 111316

EYROLLES

www.editions-eyrolles.com